Nº246 Año X • 2008
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual Quincenal







Computer Hoy

LA REVISTA DE INFORMÁTICA
Líder de Ventas
EN ESPAÑA

Portugal: 1,80€

También disponible revista con CD por **2,50 Euros**

Nuevo Curso

Exprime tu ordenador

Elige e instala los mejores componentes y no gastes un euro de más



Pág. 16

Software

Test Edición de Vídeo

7 Programas para producir tus DVD



Pág. 50

Internet



Chollos en la Red

Descubre los outlet online

Pág. 66

Software

¡Trucos prácticos!

- Controla el acceso a una carpeta
- Consigue gráficos adaptables
- Un nuevo aspecto para los hipervínculos

Pág. 58

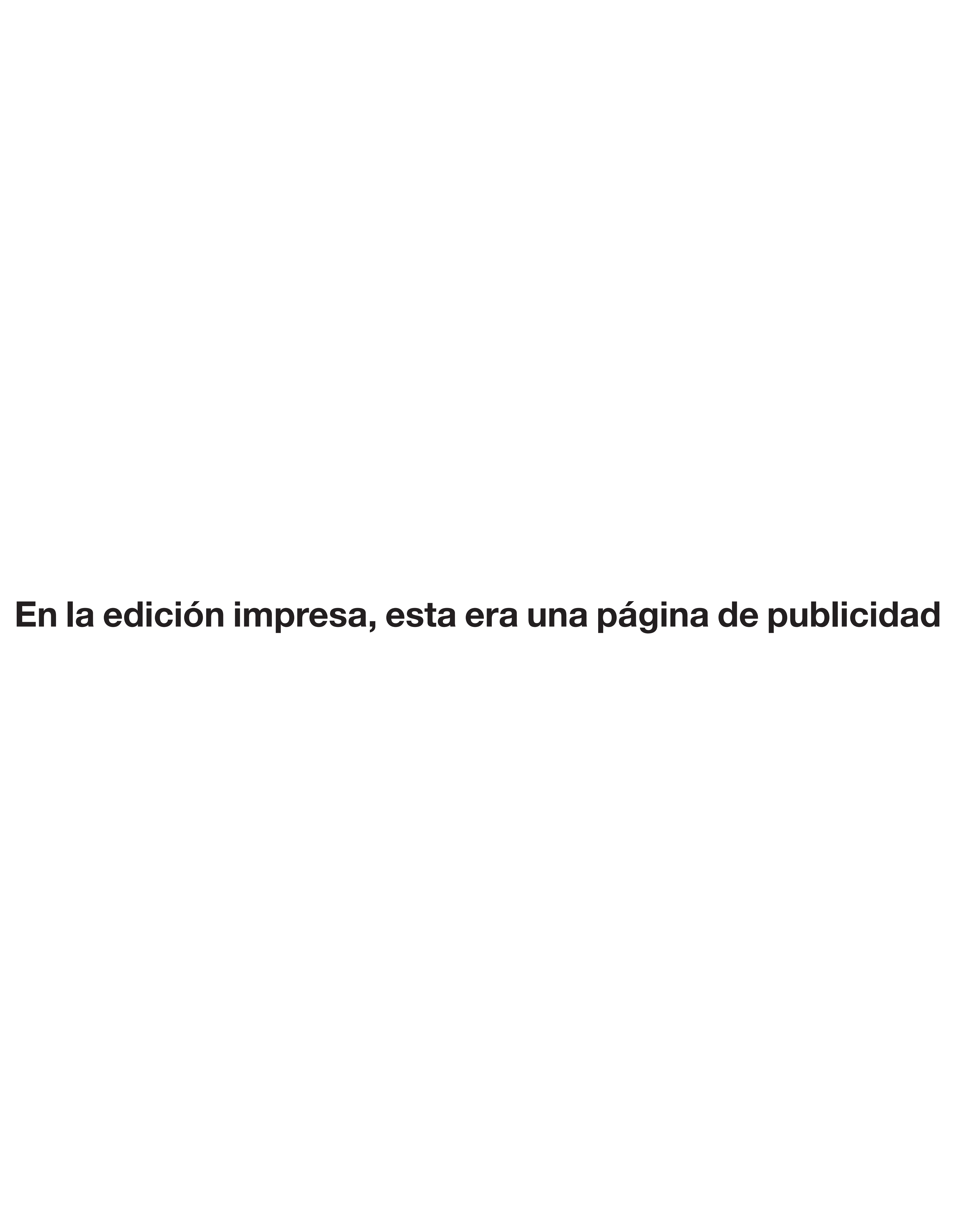


Test 12 Tarjetas gráficas

Descubre cuánto corren con los juegos actuales y los de 2009

Pág. 26

Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Juegos • Consumo…


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL



Marcos Sagrado
Director

Más por menos

A comienzos de año siempre hay rebajas. En ellas se nos promete encontrar grandes oportunidades a precios inmejorables. Las rebajas, tradicionalmente, se relacionaban con la ropa y los artículos de temporada pero ¿qué es más perecedero, un pantalón o un componente de informática? El pantalón, con suerte, estará a la venta más de 3 meses. Decir lo mismo de un periférico de PC, con el ritmo al que se renuevan, puede ser imposible.
La experiencia me dice que hay pocos chollos por ahí fuera esperando a ser descubiertos, pero también creo que, comprando con cabeza, se pueden hacer grandes cosas. Eso es, precisamente, lo que queremos hacer contigo a partir de este número: ayudarte a elegir los mejores componentes para ampliar tu ordenador al menor precio posible. No importa que sea o no época de rebajas. Los consejos que encontrarás en el curso que empezamos a publicar te servirán todo el año. Junto a las entregas prácticas de montaje de dispositivos iremos publicando también test de los componentes más importantes.
Es posible que sólo quieras que tu ordenador vaya un poco más rápido, o tener más espacio en disco, o que los juegos de última generación corran sin problemas. O quizá quieras todo esto a la vez. No importa cuál es tu objetivo, en esta serie te ayudaremos a conseguirlo. Y, como siempre, al mejor precio.

director@computerhoy.com

Nº 246

7 de marzo de 2008



Un aspecto a valorar del teclado es que integra un bloque numérico independiente que ofrece comodidad y ergonomía.

Capacitado para el trabajo

Maxdata Belinea o.book 5 | 1.320,00 €

La primera característica que llama la atención en este portátil es su diseño, en color blanco brillante con formas redondeadas, si bien la configuración de componentes tampoco se ha descuidado. Para ofrecer un rendimiento adecuado se ha integrado un procesador Intel Core 2 Duo T7500 a 2,2 GHz, un disco duro de 250 Gb y 2 Gb de memoria DDR2. Se ha añadido una unidad óptica Blu-ray. El área de la pantalla es de 17 pulgadas y la resolución que ofrece es de 1.440 x 900 píxeles. Este elemento, unido a la tarjeta gráfica nVidia Geforce 8600 GT 512 Mb que incorpora, permite mostrar las imágenes y gráficos de un modo correcto.

Para aumentar las prestaciones en el campo del entretenimiento cuenta con un sintonizador de DVB-T, de modo que es posible visualizar contenidos de la televisión digital. Una interfaz hdmi permite acceder a dispositivos de lata definición y reproducir sus contenidos. Además, integra cuatro altavoces y un subwoofer para conseguir un efecto de sonido envolvente.

En cuanto a la conectividad, hay que señalar que dispone de tecnología inalámbrica WLAN 801.11 a/b/g/n y bluetooth.

Integra Windows Vista Home Premium.

www.maxdata.es

Llega el ratón lavable

Belkin F5L007 | 29,99 €

Aunque la mesa de trabajo acumule suciedad, este ratón puede estar limpio como el primer día, ya que es resistente al agua y se puede lavar bajo el grifo.

Para transportarlo se puede usar la funda Mouse Trap (11,99 euros) que cuando se abre se puede usar como alfombrilla y, cuando se cierra, se convierte en una bolsa donde llevar objetos pequeños. Se vende en distintos colores: chocolate, acero y azabache.

www.belkin.com



El disco duro de bolsillo

LaCie Little Disk 40 Gb | 139,00 €



Las dimensiones de este disco duro, similares a las de un mechero, y la elevada capacidad de datos que puede almacenar, de 40 Gb, lo convierten en un dispositivo muy ligero y cómodo de utilizar.

Con un diseño en negro brillante, tiene un peso de 85 gramos y unas medidas parecidas a las de un mechero: 6,7 x 4,3, 1,7 cm. El conector USB se encuentra integrado en un cable retráctil que se oculta dentro de la carcasa. Incluye una funda de transporte.

Con el programa LaCie-Sync se puede sincronizar el dispositivo con las carpetas del ordenador, así como proteger los datos a través de un sistema de cifrado. Permite hacer copias de seguridad en sistemas que utilicen tanto Windows como Mac.

www.lacie.com

Breves

Ocho núcleos de entretenimiento

Intel ha presentado la plataforma de sobremesa Intel Dual Socket Extreme, conocida como Skulltrail. Se trata de la placa Intel D5400XS, que ofrece soporte a dos procesadores de Intel de cuatro núcleos cada uno. De este modo se consiguen ocho motores de procesamiento, lo que aumenta el rendimiento.

www.intel.es



Panorámico y elegante

HP L1908w | 184,00 €

El formato panorámico, velocidad de respuesta, la elevada ratio de contraste, los ángulos de visión y un espectro de color más amplios, y un diseño ergonómico son las características que más destacan en este nuevo monitor lcd de 19 pulgadas.

Ofrece una resolución de 1.440 x 900 píxeles, una relación de contraste de 1.000:1 y un tiempo de respuesta de 5 milisegundos.

Otro aspecto a tener en cuenta es el sistema de seguridad que se ha incluido para evitar posibles robos. A través de un software se pueden configurar distintos niveles de acceso. Además, para utilizar el monitor en un equipo diferente al que está configurado, es necesario introducir un número pin.

Para facilitar su ubicación en distintos entornos, dispone de un adaptador que permite colgarlo de la pared con ayuda de un soporte adecuado.

www.hp.es





Almacenamiento de bajo consumo

Toshiba Portégé R500 | **2.898,84 €**

Este portátil ha sido uno de los primeros en sustituir el disco duro mecánico por un disco de estado sólido (SSD) de 128 Gb. Este tipo de memoria flash ofrece múltiples ventajas sobre los discos duro convencionales, como la reducción del peso (apenas 880 gramos con unidad óptica incluida), el consumo (tiene una autonomía de seis horas), el ruido y el calor. Además, como no tiene tiempos de latencia, facilita un acceso más rápido a ficheros y programas.

Junto a este componente, su configuración interna está formada por un procesador Intel Centrino U7700 a 1,3 GHz y 2 Gb de memoria DDR2. Incorpora, en la placa base, un adaptador gráfico Intel Graphics GMA 950.

Incluye una grabadora compatible con distintos formatos de DVD. Tiene una pantalla de 12 pulgadas que ofrece una resolución de 1.280 x 800 píxeles. Integra tecnología Hsdpa 3,5G, wifi y bluetooth 2.0.

Incluye el sistema Windows Vista Business.

www.toshiba.com

Práctica y desenfadada

Port Designs Faro | **39,99 €**

Esta bandolera, diseñada para portátiles de 15 pulgadas, combina los colores chocolate y pistacho, lo que le da un toque más alegre que las clásicas en color negro.

Tiene un compartimento acolchado para una mayor seguridad del portátil, una correa ergonómica y una salida para auriculares, para escuchar música sin tener que sacar el reproductor de Mp3.

Dispone de diversos bolsillos para guardar el resto de accesorios.

www.portdesigns.com



En la parte delantera incorpora un bolsillo para llevar los objetos que necesitas tener a mano.



De lo más diminutas

PQI Intelligent Drive i810 2 Gb | **21,00 €**

Estas llaves de memoria tienen un conector USB retráctil que ha ayudado a que se conviertan en unas de las más pequeñas. Miden 3 x 1,5 x 0,5 cm y pesan de 2,2 gramos. Un colgante permite llevarla sen el llavero. Se venden en color gris, rosa y azul con capacidad de 1 Gb (13,5 euros) o 2 Gb.

www.elcorteingles.es

33% creció la venta de portátiles durante 2007, frente a un 4% que aumentó la de los ordenadores de sobremesa.

Rendimiento de procesadores para portátiles

¿Qué procesador para portátil es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en el ordenador portátil donde están instalados. Hemos actualizado las pruebas de modo que se adapten mejor a las nuevas tecnologías.

Computer Hoy

intel	Core 2 Duo T9300 2,5GHz	230,53%
intel	Core 2 Duo x7700 2,4GHz	221,95%
intel	Core 2 Duo T7500 2,2GHz	207,13%
intel	Core 2 Duo T7400 2,16GHz	201,26%
intel	Core 2 Duo T7300 2GHz	191,31%
intel	Core 2 Duo T7200 2GHz	178,38%
intel	Core 2 Duo T7250 2GHz	174,59%
intel	Core 2 Duo T7100 1,8GHz	174,18%
intel	Core 2 Duo T5600 1,83GHz	171,10%
intel	Core 2 Duo T5500 1,66GHz	151,86%
intel	Core Duo T2250 1,73GHz	145,84%
intel	Core Duo T2300E 1,66GHz	140,82%
intel	Core 2 Duo T5200 1,6GHz	133,17%
intel	Core 2 Duo T5250 1,5GHz	133,17%
intel	Core 2 Duo L7200 1,33GHz	123,81%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-52 1,6GHz	119,73%
AMD	Turion 64 x2 Mobile TL-50 1,6GHz	118,54%
intel	Celeron M 440 1,86GHz	106,50%
intel	Core 2 Duo U7600 1,2GHz	106,02%
intel	Celeron M 430 1,73GHz	100,00%
intel	Core 2 Duo U2500 1,2GHz	96,17%
intel	Core 2 Duo U7500 1,06GHz	89,82%
intel	Core Solo U1500 1,33GHz	76,41%
intel	Ultra Mobile A110 0,8GHz	42,12%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Celeron M 430 a 1,73 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea, al menos, del 178%.



Rendimiento normal:
Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas, para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos, con una tarjeta gráfica adecuada.

Rendimiento avanzado:
Ofrecen prestaciones elevadas ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos, así como el trabajo con vídeo en alta definición.

Breves

Capacidad para compartir

Las bases de conexión universales Denon ASD-3N y ASD-3W amplían la capacidad del reproductor iPod de Apple, ya que permiten acceder a los archivos de PC o Mac, amplificadores estéreo y sistemas de cine en casa. Dispone de una interfaz ethernet que permite su conexión a una red de ordenadores, un router o cualquier sistema de entretenimiento. El modelo ASD-3W puede acceder a redes inalámbricas gracias a la antena y la tecnología WLAN que incorpora.



Ambos modelos tienen un diámetro de 12 cm y se comercializan en color blanco o negro. El dispositivo inalámbrico cuesta 239 euros y el de cable 179 euros.

www.denon.maygap.com

El desafío fotográfico

Canon ha convocado un concurso de fotografía: “El Desafío”, en el que pueden participar aficionados de 18 países europeos.

Del 17 de marzo al 1 de mayo, los aspirantes a los premios podrán presentar sus fotografías en una de las cuatro categorías disponibles: retrato, paisaje, deportes y macro.

Los semifinalistas conseguirán un equipo Canon EOS valorado en 2.000 euros, y los ganadores de cada categoría ganarán, además, El Desafío, un reto fotográfico que plantearán con un fotógrafo de renombre y les permitirá mostrar su obra por toda Europa.

www.canon.es/eldesafio



Con unidad de disco Blu-ray

Hitachi BD70E y BD7HE | 1.299,00 € / 1.499,00 €

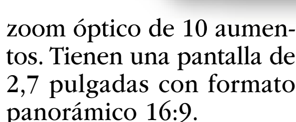
Tras el reciente anuncio de Toshiba de abandonar la producción de su sistema de vídeo de alta calidad HD DVD, Hitachi ha sido uno de los primeros fabricantes en presentar dos modelos de videocámaras Full HD (1.920 x 1.080 píxeles) que integran una unidad de disco Blu-ray de 8 centímetros.

Con ello, es posible grabar una hora de vídeo en alta definición, y transferir el resultado a un disco Blu-ray sólo con pulsar un botón, sin necesidad de utilizar el ordenador.

Además de esta característica, ambos modelos son compatibles con DVD de cualquier formato. La videocámara BD7HE integra, además, un disco duro de 30 Gb que permite hasta cuatro horas de filmación en alta resolución.

Ambos modelos disponen de un sensor CMOS que ofrece una resolución de 5,3 megapíxeles y un zoom óptico de 10 aumentos. Tienen una pantalla de 2,7 pulgadas con formato panorámico 16:9.

Gracias al conector hdmi es posible conectar la videocámara a un televisor HD Ready y visualizar las grabaciones en alta definición. Para ampliar la capacidad de almacenamiento, cuentan con una ranura para tarjetas SD y un conector USB 2.0.



www.hitachi.es

Preparada para la aventura

Olympus µ 1030 SW | 399,00 €

Esta cámara digital resulta idónea en todo tipo de excursiones y actividades de riesgo, ya que es muy resistente: se puede sumergir en agua a una profundidad de 10 metros, resistir caídas desde dos metros, temperaturas bajas de hasta -10º y aplastamientos de hasta 100 kg.

Incorpora un zoom de 3,6 aumentos, ofrece una resolución de 10 Mpix y tiene una pantalla lcd de 2,7”. Tiene un sistema de estabilización de imagen dual para evitar fotos borrosas, e incluye tecnología de detección de rostros.

www.olympus.es





Una visión mejorada

Grundig LCD Vision 6 | Desde 799,00 €

Este televisor se distingue por su carcasa brillante, en color blanco o negro. Integra sintonizador de tdt y tecnología HD Ready, que ofrece una resolución de hasta 1.366 x 768 píxeles.

Tiene dos entradas hdmi, otra por componentes, entrada vga, S-Vídeo, AV y salida de audio digital (SPDIF). Se comercializa en tamaños de 37, 37 y 42 pulgadas.

www.grundig.es

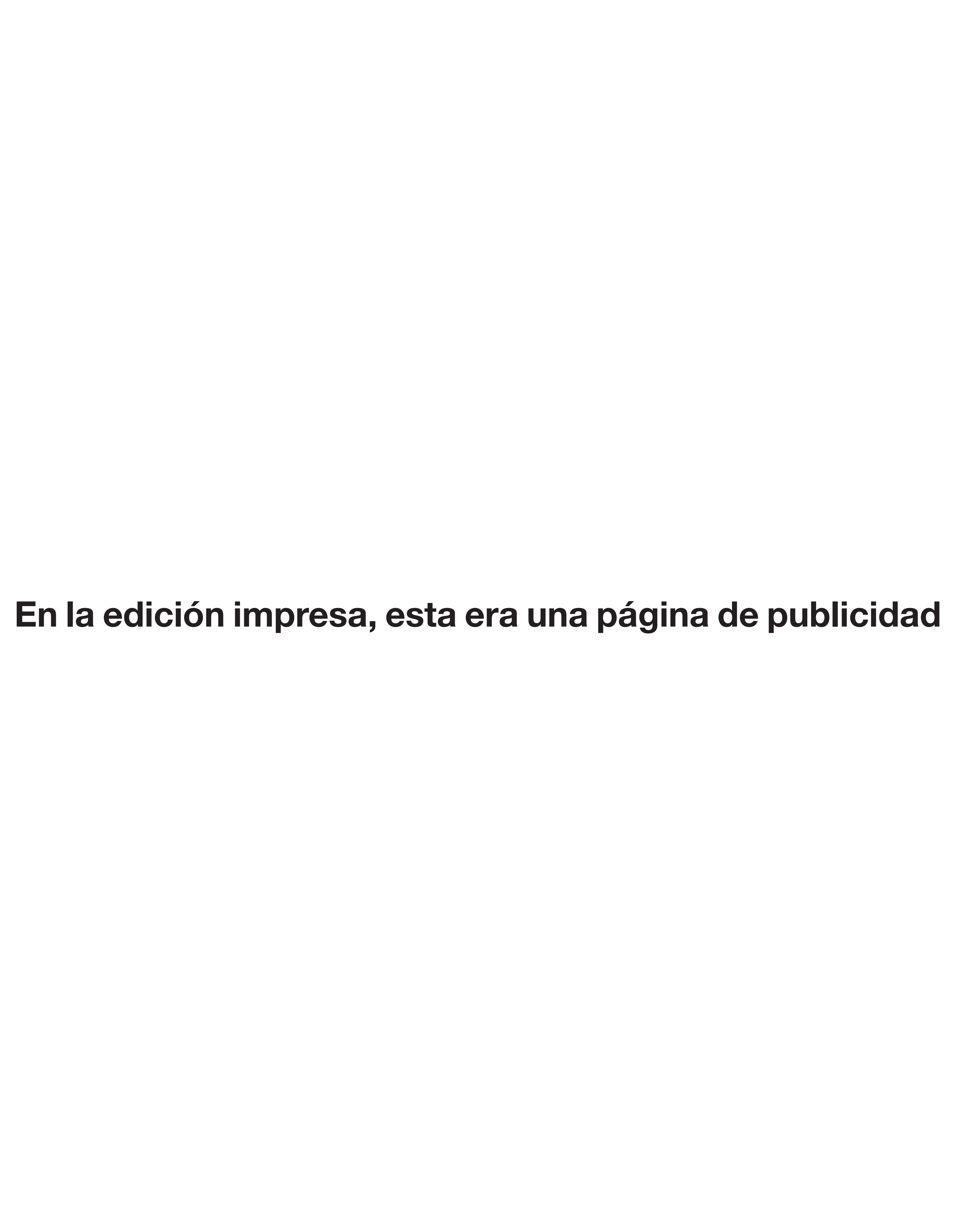
Un mando para controlarlos a todos

Logitech Harmony One | 199,00 €

La pantalla táctil a color del nuevo mando de Logitech facilita la navegación y el control de todos los dispositivos multimedia conectados en el salón: televisión, grabador, amplificador, etc.

Se configura desde Internet, con ayuda de un asistente que facilita la instalación y permite seleccionar los distintos componentes de audio/vídeo. Para aumentar la facilidad de uso el diseño de los botones se divide en cuatro zonas y presenta un diseño ergonómico con forma curva por detrás, de modo que resulta fácil sujetarlo.

www.logitech.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Protección en Internet

Grisoft AVG 8.0 Internet Security | 52,18 €

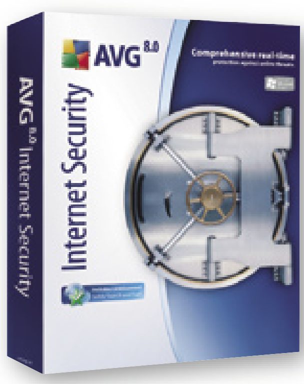
La nueva versión de este antivirus presenta una interfaz más intuitiva, que se ha organizado en secciones para activar, desde cada una de ellas, las opciones que se prefieran.

Otra característica destacada ha sido utilizar el mismo motor para el antivirus, el antispyware y los rootkits, lo que, según su fabricante, aumenta la velocidad de análisis.

La herramienta System Tools permite comprobar, con un simple click, los procesos y las conexiones activas del sistema, así como las extensiones extras que se han añadido al navegador: barras de herramientas de MSN, Google o Yahoo!, Flash o Active X.

Las herramientas avanzadas del firewall permiten restringuir los accesos según el tipo de usuario, como el administrador, un usuario avanzado o todos los usuarios.

El antispam analiza los correos entrantes, incluso los ya descargados, y los clasifica como spam. El usuario puede crear reglas de filtrado según sus necesidades. La protección web analiza, en tiempo real, las páginas que visita el usuario para detectar y bloquear la entrada de archivos maliciosos en el sistema. La herramienta Link Scanner escanea todos los enlaces existentes en una página o los mostrados en el buscador e indica si son seguros o no.





Acceso a todos los componentes, análisis y actualizaciones desde la ventana principal.

www.avg-antivirus.es

Breves

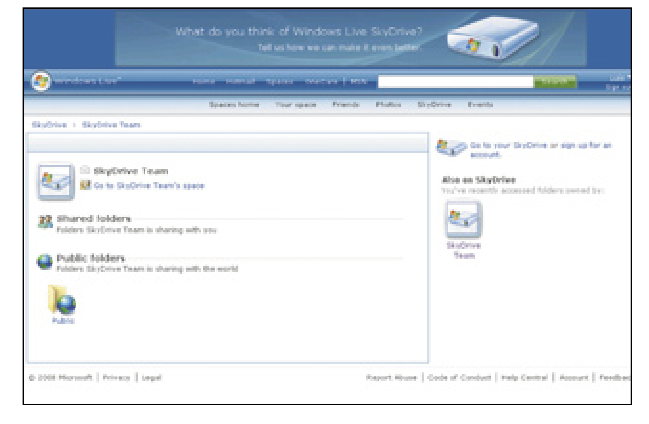
Diccionarios de bolsillo

Las tarjetas de memoria SD Franklin incluyen diccionarios para dispositivos portátiles. Están disponibles en varios idiomas, incluyen guías de gramática, frases de ejemplo y otras ayudas. Cada una cuesta 79 euros. www.flamagas.com



Oferta a la Vista

Microsoft ha anunciado que el 1 de marzo el precio de este sistema se rebajará en un 40%. Con esta medida pretende fomentar que los usuarios de otras versiones de Windows se actualicen a Vista. www.microsoft.com



Un almacén online con Microsoft

Windows Live Skydrive | Gratis

Microsoft ofrece, de forma gratuita, un disco duro online con una capacidad de 5 Gb, lo que permite almacenar un gran volumen de archivos y acceder a ellos desde cualquier equipo con conexión a Internet. Esta utilidad se ha integrado dentro de los servicios de Windows Live, por lo que sólo es necesario tener una cuenta registrada para acceder a ella.

No tiene límite en el tráfico de datos mensual y, según Microsoft, la seguridad está garantizada gracias al sistema de cifrado de datos https que utiliza.

http://skydrive.live.com

Organizador de tareas

File Maker Bento | 39,00 €

Con este programa, los usuarios de Mac OS X Leopard pueden ordenar con facilidad los contactos, los calendarios y los eventos en un único sitio.

Entre las utilidades que incluye destaca la posibilidad de gestionar, de forma virtual, los detalles de los contactos, coordinar eventos, hacer seguimientos de proyectos y plazos de entrega y realizar inventarios. También permite crear librerías de fotos y música.

www.filemaker.es



Tiene una interfaz intuitiva de aspecto similar a iTunes.



Ganar soltura con los idiomas

Avanquest Talk the Talk! | 29,95 €

La quinta versión de esta colección de herramientas puede ayudar a los usuarios a reforzar los conocimientos de uno de los 24 idiomas disponibles.

Cada uno de los programas incluye distintos temas, con frases y diálogos para mejorar el nivel de conversación del alumno. Las palabras son pronunciadas por hablantes nativos para repetir y aprenderlas. Además, es posible grabar la pronunciación, compararla con la original y puntar la evolución del alumno.

Incluye 200 frases del lenguaje juvenil orientadas a estos usuarios.

www.avanquest.es

Breves

La mejor aventura

La familia de navegadores Gps portátiles Tritón para actividades al aire libre se compone de seis modelos: 200, 330, 400, 500, 1.500 y 2.000 dotados de una pantalla a color táctil (de entre 2,2” y 2,7”). Permiten grabar y añadir audio a los waypoints. Incluyen una cámara digital de 2 Mpix, un compás digital y un barómetro. Un acuerdo entre Maguellan y National Geographic permite descargar e instalar sus mapas topográficos A partir de 100 euros.
www.magellangps.com

Un altavoz para el teléfono

El altavoz Mobi, de Altec Lansing, ofrece a los usuarios de teléfono móvil sonido estéreo, gracias a los dos altavoces de 28 mm distribuidos a cada lado.



Tiene una autonomía de más de 18 horas (emplea tres pilas AAA).
Cuesta 39,90 euros. Más información en la página
www.alteclansing.com

Llega el teléfono modular

Modu | 150,00 € (aproximadamente)

Este terminal puede suponer el principio de un cambio en el concepto de los dispositivos de telefonía móvil actuales ya que se puede personalizar y añadirle funciones según las necesidades de los usuarios en cada momento.

Para ello consta de un módulo fijo, pequeño y ligero, con cuatro teclas para navegar muy simples, y donde están situados los circuitos de comunicación. Pero la verdadera utilidad se consigue cuando se introduce en una de las muchas carcasas que existen y que le otorgan diferentes funciones: teléfono móvil, PDA, reproductor Mp3, navegador Gps, consola de vídeojuegos, despertador y radio del coche, entre otras. Así, con un solo módulo se pueden tener distintos aparatos.

Se vende con dos carcasas básicas. El precio de cada una de ellas oscilará entre los 15 y 45 euros.

A finales de año se venderá en Italia, Rusia e Israel. En España habrá que esperar al año que viene para verlo en las tiendas.

www.modumobile.com



Para tener un nuevo aparato sólo hay que cambiar de carcasa, beneficiando así al ecosistema.



El móvil que más sonará

Sony Ericsson Walkman W980 | Precio no disponible

El diseño de este teléfono se ha centrado en ofrecer las mismas prestaciones que un reproductor de música. Por eso cuenta con unos auriculares premium, HPM-77 manos libres, e integra unos altavoces estéreo para poder compartir la música.

En este sentido hay que destacar que, gracias al emisor FM que tiene incorporado, es posible enviar la música que se reproduce en el teléfono a otros dispositivos que cuenten también con un receptor FM, como la radio del coche o el equipo Hi.fi.

Cuenta con una pantalla táctil de 2” (240 x 320 píxeles) en la carcasa exterior, que permite gestionar con facilidad los archivos con el dedo.

Incluye una cámara de tres megapíxeles.

Tiene una memoria interna de 8 Gb y una autonomía en modo de conversación de 9 horas. Cuenta con conexión bluetooth, umts y Gprs. A la venta a partir de junio.



www.sonyericsson.com

Conectado a la TV digital

LG T80 | 395,00 €

Además de las funciones propias de un teléfono, este terminal incorpora un sintonizador de televisión digital terrestre con recepción de señales DVB-T.

Su pantalla táctil de tres pulgadas (400 x 240 píxeles) y un ángulo de visión de 160º, facilitan el visionado de los programas.

Su interfaz, con forma de rueda virtual, se controla fácilmente con el dedo.

Tiene 4 Gb de memoria y una autonomía de 2 horas en modo DVB-T.

www.lge.es



Contigo, a cualquier lugar

Medion GoPal P4425 | 299,00 €

Gracias a la función de reconocimiento de voz que se ha añadido a este navegador, es posible introducir órdenes, como los puntos de origen y de destino. Incluye el software de navegación GoPal Navigator 4.0, que ofrece información durante el recorrido, como el tiempo estimado de llegada, 63 categorías de puntos de interés, alertas de radares, etc. Integra un receptor TCM que recibe información en tiempo real sobre el estado de las carreteras, y sugiere rutas alternativas a los atascos.

Se puede usar como dispositivo multimedia, ya que reproduce vídeos, Mp3 y fotos. Tiene una ranura para tarjetas SD e incluye mapas del fabricante Navteq de España y Portugal.

www.medion.es

La pantalla, de 4,3 pulgadas, se puede dividir en dos bloques para facilitar al usuario el acceso a la información.



STAGE6

Stage6 se despide

Los responsables de este portal, que permitía la descarga de archivos de vídeo DivX en alta definición (con resolución de hasta 1.080p), han publicado en su página el anuncio de su inminente cierre. El motivo que aluden es el elevado coste que les supone su gestión y mantenimiento.
www.stage6.com



Seguridad en casa

Home Security Guard es el nombre del sistema de seguridad doméstica que comercializa la firma Rimax. Se compone de una cámara dotada con detección de movimiento y sonido, y un monitor de 2,4 pulgadas con altavoz. La cámara cuenta con un sistema de visión nocturna que puede realizar capturas de noche. Alcanza una distancia de transmisión de 100 metros y permite conectar tres cámaras a la vez.
Su precio es de 149 euros.
www.rimax.net

Huelga en eBay

El porcentaje de ventas en el conocido portal de subastas ha descendido en un 13%, después de una semana de huelga por parte de los vendedores. El motivo de la protesta es el aumento de las comisiones que eBay les cobra para la venta de sus productos, y los cambios en el sistema de valoración.
De momento, la compañía no ha publicado ningún dato ni manifestado su intención de modificar este tipo de pagos, que incrementó recientemente.



Ganador



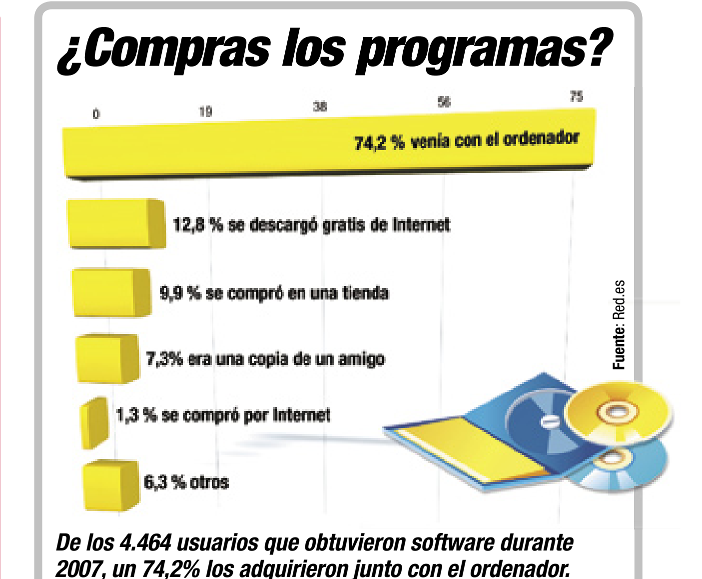
La conocida guerra de los formatos ya tiene ganador: se ha impuesto el formato Blu-ray desarrollado por Sony. Toshiba ha anunciado de forma oficial el abandono de su formato del mercado, tras la retirada de las productoras de cine que habían apoyado el formato HD DVD: Warner y Paramount. Si bien ofrecerá servicio y soporte a todos los propietarios de un HD DVD de la firma.
Así las cosas, a Sony sólo le queda demostrar que finalmente podrá imponerse al DVD y a las descargas digitales.

Perdedor

HD DVD

Tras una sorprendente reducción de los precios de sus reproductores, Toshiba ha confirmado la retirada del formato HD DVD. Pero, además, es posible que tenga que enfrentarse a las denuncias de los usuarios que optaron por este sistema. La organización de consumidores FACUA, considera que los consumidores no recibieron información de los riesgos de que Toshiba abandonase la fabricación de los reproductores, de modo que la compraventa podría ser nulas por un vicio en el consentimiento.

¿Compras los programas?



De los 4.464 usuarios que obtuvieron software durante 2007, un 74,2% los adquirieron junto con el ordenador. El porcentaje de programas descargados de Internet fue del 12,8%, si bien el 11,2% era de software libre.

Cobertura móvil en la luna

Misión MoonLite

Esta iniciativa, en la que participan la NASA y la el Centro Espacial Nacional Británico (www.scitech.ac.uk), pretende establecer una red de telefonía en la luna en 2012. Esta tecnología permitirá comunicarse a los astronautas de la futura estación lunar, que la NASA tiene prevista construir en 2020, entre ellos y con los habitantes de la Tierra. Para ello será necesario establecer una red de satélites que envíen las comunicaciones, de manera similar a la red de telefonía por satélite usada en nuestro planeta.

Jugar con el pensamiento

Emotiv Systems EPOC

Este casco puede medir los impulsos eléctricos enviados por medio de las neuronas del cerebro y permite realizar distintas acciones en los juegos a través del pensamiento. Según su fabricante, Emotiv System, el dispositivo es capaz de reconocer hasta treinta estados de ánimo como la tensión, la meditación, la excitación o la frustración. Reconoce expresiones faciales como la risa o el guiño de los ojos.
Puedes reservarlo en www.emotiv.com



Los sensores detectan tanto los pensamientos conscientes como las emociones del usuario.





Gonzalo Fuentes nos escribió para contarnos su problema con un reproductor Woxter Sierra 70 DIV-X USB+SD: "Al cargar el equipo, después de un tiempo, la batería había comenzado a quemarse". Según comentaba, Woxter se había limitado a responderle que eso era imposible. Sin embargo, hemos podido comprobar todas las respuestas que le ofreció este fabricante, y lo que le indicó fue que "era imposible que durante la carga de la batería se produjesen temperaturas elevadas que pudiesen iniciar una combustión, a no ser que el aparato estuviese tapado o sin la suficiente ventilación". Además, le solicitaron el envío del producto para poder analizarlo, si bien los portes, a partir de un año de la compra, como era este caso, deberían ser soportados por el comprador. Le ofrecieron reponer la batería sin coste alguno y, si después de examinar el producto, encontraban algún fallo, se lo repararían con garantía de un año. Sin embargo, según Woxter, Gonzalo no les ha enviado el producto y rechaza cualquier tipo de solución. Además han señalado que "al no poder examinarlo no podemos comprobar la certeza del caso ni ofrecerle más soluciones que las que hasta este momento le hemos dado. De ser verdad, se trataría de un incidente aislado, ya que hasta la fecha ningún otro usuario nos ha comunicado un problema de este tipo".

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN Las pantallas táctiles comienzan a ser de uso generalizado en los móviles que aparecen en el mercado. Poder competir con iPhone, de Apple, a pesar del retraso con el que llegará a España, es uno de los motivos.

OUT La realización de actos vandálicos para grabarlos y colgarlos en YouTube, es una práctica rechazable. El propio desconocimiento de quienes la llevan a cabo permite, además, a los cuerpos policiales, identificar a los delincuentes y detenerlos.



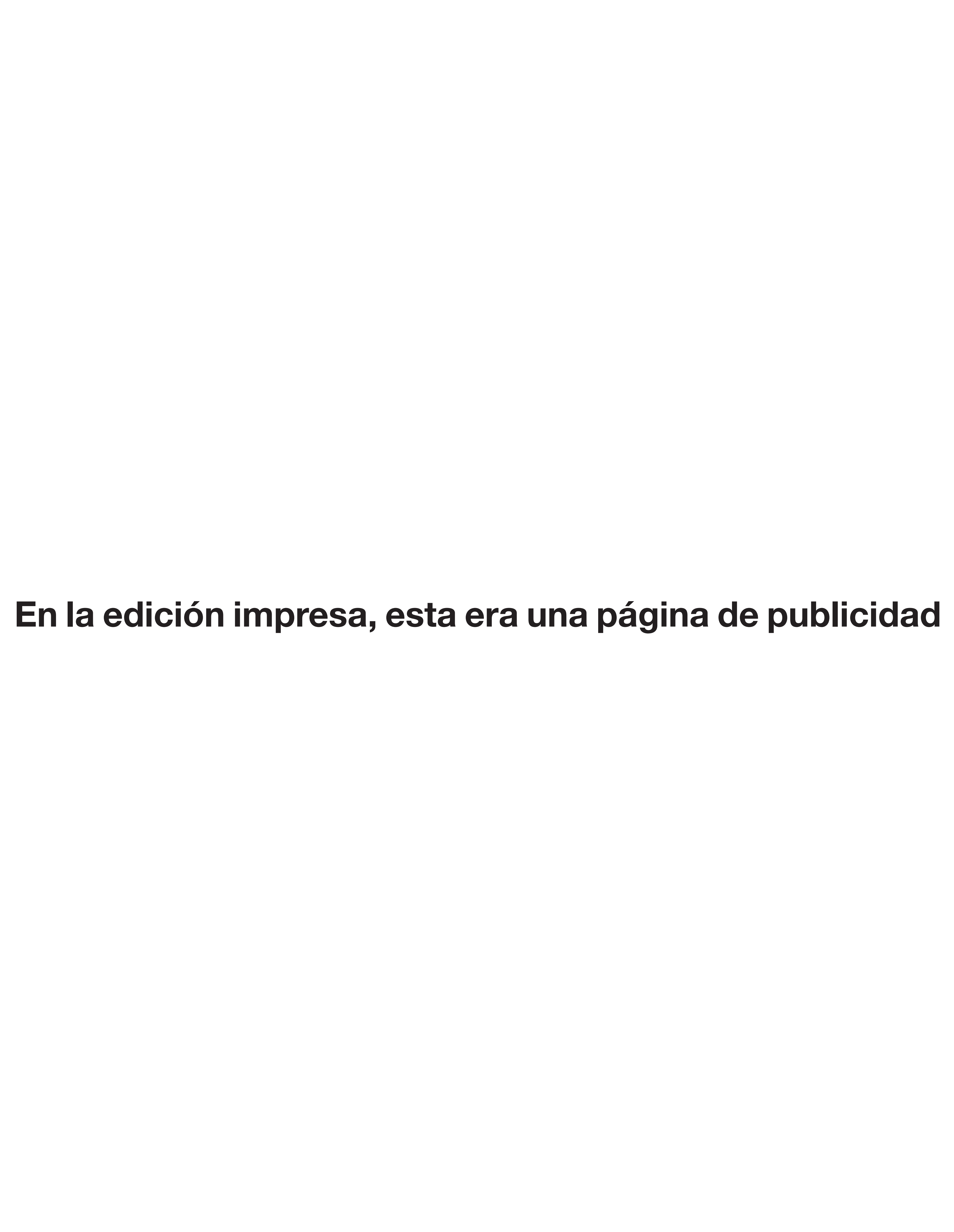

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Ilustración: Sara Torres.

Reuniones a distancia

Los negocios cada vez funcionan de forma más global. Esto ocasiona viajes de miles de kilómetros para asistir a reuniones en determinados momentos. ¿O no? Descubre todo lo que puede hacer la videoconferencia por ti.

Las comunicaciones han marcado la evolución de la humanidad a lo largo de la historia. No hace falta remontarse cientos de años para darse cuenta de ello. Basta con preguntar a cualquier persona que pase del medio siglo cómo recuerda sus primeros años de trabajo, y si la tecnología ha cambiado su modo de trabajar.

Primero el teléfono, después el correo electrónico y, poco a poco, la videoconferencia.

Estar cara a cara, aunque sea a través de una pantalla, es muy diferente a, simplemente, oír la voz del interlocutor. Pero ojo, no te estamos hablando de entablar una conexión utilizando una simple cámara web, sino de soluciones que permiten mantener una verdadera reunión a distancia, compartiendo documentos e interactuando con el resto de miembros convocados.

Soluciones

Desplazarse decenas, cientos o miles de kilómetros para asistir a una reunión de una hora, por lo general, no es rentable. Tiempos muertos, coste económico, estrés, contaminación y, todo ello, para hacer algo que ya se puede realizar sin moverse del despacho.

El abaratamiento de las conexiones de datos y el aumento de su capacidad hacen que ya no haya inconvenientes técnicos para establecer este tipo de conexiones. Esto ha ocasionado la proliferación de empresas que ofrecen equipamiento o servicios adaptados a las nuevas necesidades del mundo empresarial.



Este sistema de Tandberg permite partir una mesa de reuniones en dos, en la que la mitad de los "presentes" pueden estar ubicados a miles de kilómetros.

La interfaz de Webex Meeting Center consta del área donde se comparten los documentos o las presentaciones 1, la lista de participantes conectados a la reunión 2, una ventana de chat 3 y el área de videoconferencia 4.

Un ejemplo de ellas es Webex (www.webex.es), comprada no hace mucho por Cisco, un gigante de las comunicaciones. Webex se especializa en las aplicaciones para la colaboración en entornos corporativos. Tiene productos como Meeting Center, un software que permite a sus usuarios iniciar reuniones desde su propio ordenador.

"Aumenta la productividad y ahorra tiempo"

La imagen que puedes observar en la parte superior te dará una idea bastante aproximada de sus posibilidades. Además, el software se integra con el paquete Microsoft Office, permitiendo celebrar reuniones instantáneas desde cualquier documento.

Quien organiza la reunión puede invitar al participante o participantes de muchas formas como, por ejemplo, por correo electrónico. El invitado recibe un mensaje con un enlace especial que le permite acceder a la reunión.

Además, si te interesa el sistema y deseas probarlo, puedes hacerlo gratuitamente durante 14 días.

El hardware de videocomunicación tiene un referente indiscutible en Tandberg (www.tandberg.es), que lleva años fabricando equipos de este tipo, y goza de gran fama en algunas multinacionales.

Su catálogo de soluciones es muy extenso, y sus últimas novedades son los equipos de alta definición o las pantallas para ordenador que actúan también como equipo de videoconferencia autónomo.

Una vez más, la ficción ya es una realidad.

Gestión documental

Fujitsu fi-6000NS | 3.000,00 €



Fujitsu ha creado un dispositivo destinado a satisfacer todas las necesidades de captura y gestión de imagen documental en entornos de oficina. Aunque el fabricante ya dispone de otras soluciones en el mercado, este es el primer escáner documental en red.

Puede trabajar de forma autónoma, gracias a su teclado y su pantalla táctil de 8,4", o de modo compartido en red.

Además de digitalizar información a 50 páginas por minuto, permite adjuntarlas a un archivo y enviarlas directamente por correo electrónico, guardarlas en una carpeta del servidor de archivos de red y enviarlas al servidor de fax o al de impresión.

Incorpora funciones automáticas de rotación de imágenes, recorte y enderezado, eliminación de páginas en blanco, etc. Además, Fujitsu dispone de un **SDK** 01 para este escáner.

www.fujitsu.com/es

> "250% es el crecimiento previsto en número de máquinas virtuales hasta 2011"

Breves

En el móvil

El proveedor de **hosting** 04 Strato ha presentado MobilePages, una herramienta que permite diseñar páginas web optimizadas para ser visualizadas en dispositivos móviles, sin necesidad de conocimientos de programación. Además, también se ofrece la posibilidad de contratar **dominios** 05.mobi para este tipo de webs. www.strato.com/es

Comando tomate

Microsoft ha presentado la nueva MSDN, "Comando Tomate" y "Desarrolla con MSDN". El objetivo de estas herramientas, en forma de sitios web, es reforzar los vínculos de la comunidad de desarrolladores en España, y ofrecer nuevos recursos a los programadores. www.desarrollaconmsdn.com, http://comandotomate.com y http://Msdn2.microsoft.com





El más ligero de Palm

Palm Centro | 299,00 €

El nuevo smartphone de Palm, el modelo Centro, ya está disponible en España. Funciona con **Palm OS** 02, e incorpora una pantalla táctil con una resolución de 320 x 320 píxeles. Ésta permite un fácil acceso a todas sus funciones, entre las que se encuentran el correo electrónico, la navegación web, la gestión de contactos, etcétera. Incorpora una cámara de 1,3 megapíxeles, bluetooth, memoria interna de 64 Mb, ranura **micro SD** 03 para tarjetas de hasta 4 Gb y pesa 113 gramos.

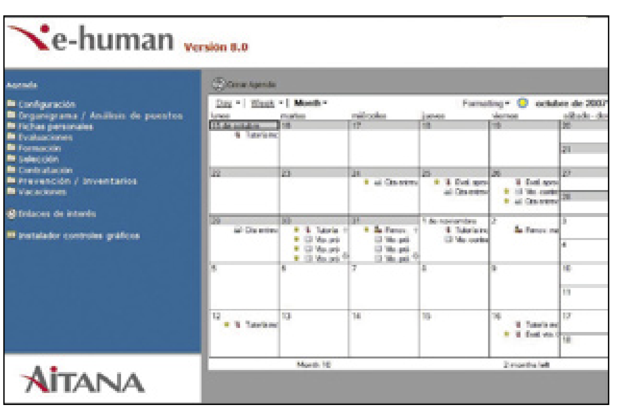
www.palm.com/es

Gestión de recursos humanos

Aitana e-Human | Desde 10.000,00 €

Aitana ha creado este programa, dirigido a la gestión del capital humano en empresas. El sistema, que integra correo, agenda y archivo electrónico, permite un control centralizado con un entorno intuitivo. Además, es posible explotarlo utilizando cualquier herramienta ofimática, y contempla todas las exigencias de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

www.aitana.es



El sistema integrado de correos y agenda permite automatizar los avisos y alertas en función de los parámetros fijados.

¿Qué es...?

01 SDK
Son las siglas de Software Development Kit, es decir, kit de desarrollo de software, y es el conjunto de herramientas que permiten a los programadores crear software propio para ser utilizado en una plataforma concreta. Por ejemplo, en el caso del escáner de Fujitsu la empresa proporciona los recursos necesarios para que otros programadores puedan modificar su interfaz, a fin de adaptarla a cualquier entorno o cubrir cualquier necesidad (implementable por software) no prevista de serie.

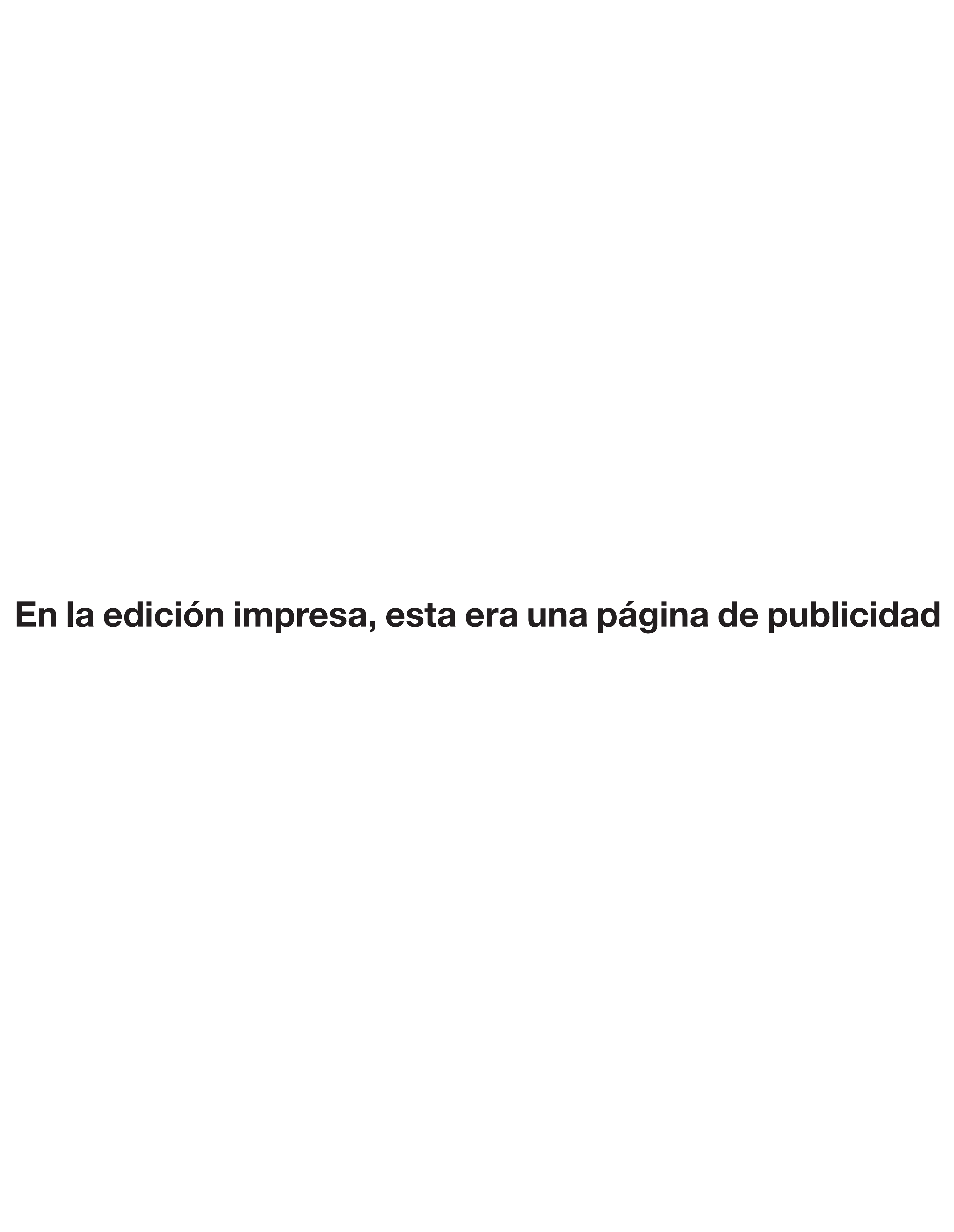
02 Palm OS
Es el sistema operativo creado por Palm para muchos de sus PDAs y smartphones. Su uso es simple e intuitivo, e integra funciones básicas como el calendario o el gestor de tareas.

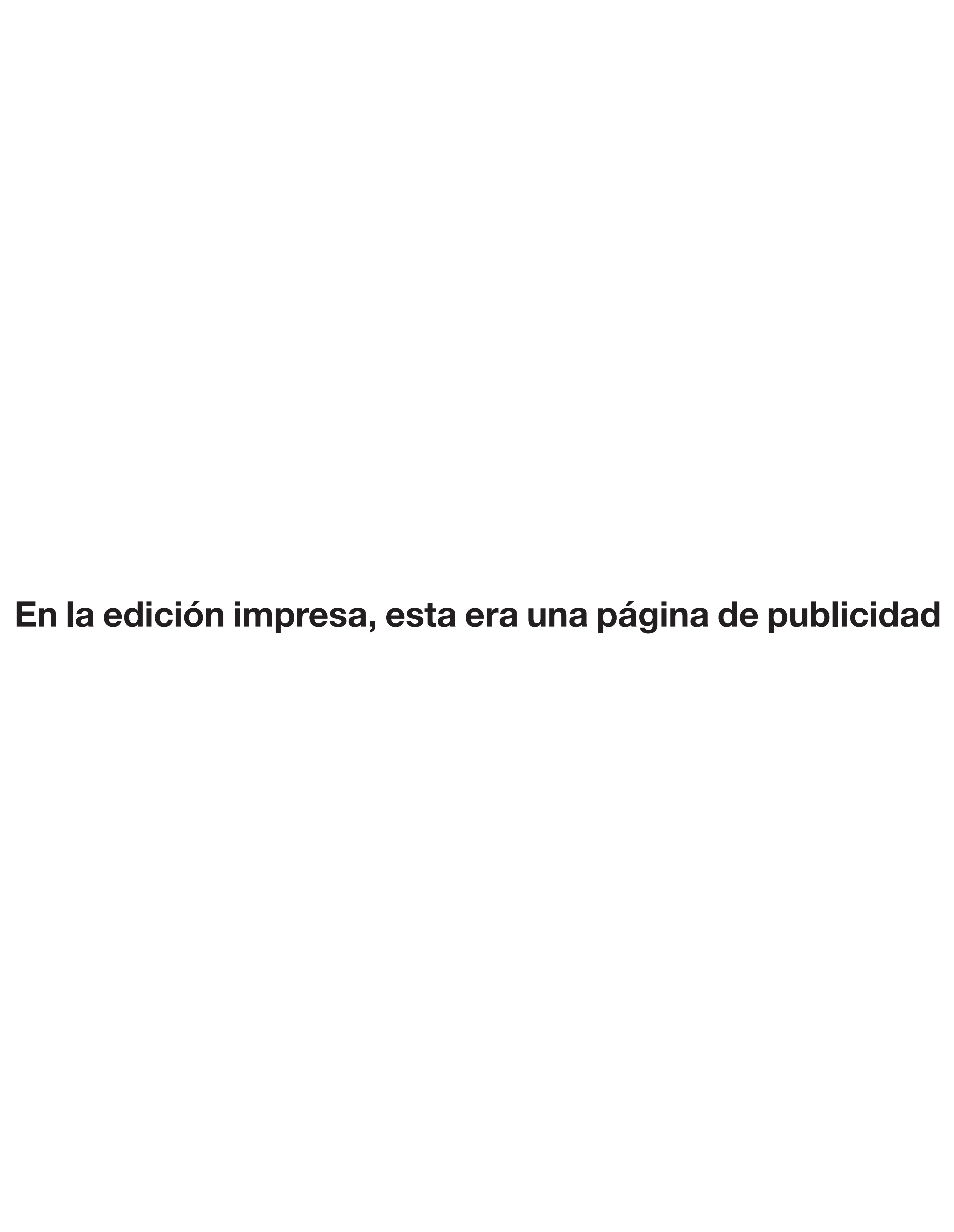
03 Micro SD
Son tarjetas de memoria flash de formato reducido. También se emplea el nombre Transflash para referirse a ellas. Sus dimensiones son de 15 x 11 x 0,7 mm.



04 Hosting
Las empresas de hosting proporcionan a sus clientes espacio en sus servidores para almacenar páginas web, de forma que éstas sean accesibles desde Internet.

05 Dominio
Los dominios son nombres que identifican servidores de forma unívoca en Internet. Estos nombres se utilizan para hacer mucho más sencillo el uso de la red ya que, de lo contrario, habría que recordar direcciones IP. Precisamente la labor de los servidores DNS es traducir los dominios en direcciones IP.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario

Foto: Fotolia. Montaje: Computer Hoy.

Exprime tu ordenador

Tal vez pueda parecerte un poco exagerada la imagen que abre este curso, pero se aproxima mucho a la realidad. Un ordenador es como un mecano, y actualmente su montaje o actualización es bastante simple. ¿No te lo crees? pues sigue leyendo.

Por mucho que insistan algunos, lo que hay dentro de tu ordenador no es un chino haciendo cuentas. Otra cosa es que sus circuitos, cables y todas sus piezas, tengan para ti el mismo significado que la escritura del lejano oriente.

Si lees Computer Hoy es porque, o bien te gusta la informática o bien la utilizas como herramienta de trabajo. Pero la informática no es sólo software. La máquina en sí, el hardware, es tan importante o más que los programas.

Pieza a pieza

En este curso vamos a ayudarte a saber mucho más sobre tu ordenador, desde los componentes que forman parte de él, a cómo construir el tuyo propio partiendo de cero. El esfuerzo necesario es mínimo, y las herramientas se reducen a un simple destornillador.

Tal vez pienses que para qué vas a montar un PC, si puedes comprarlo ya ensamblado por un precio muy competitivo. Es cierto que el ahorro económico entre comprar una configuración cerrada, y adquirir tus propios componentes, es muy limitado, o incluso, nulo, pero montar tu propio PC te permite elegir los componentes para cubrir exactamente tus necesidades. Además, si conoces tu equipo por dentro, podrás añadirle componentes cuando quieras o actualizarlos a medida sea necesario, en lugar de comprar un ordenador completo.



Estos son todos los componentes imprescindibles para montar tu PC. Puedes encontrarlos en cualquier tienda de informática.

Así te lo contamos

En cada entrega del curso vamos a hablarte de unos componentes en concreto, y te mostraremos cuáles son sus principales características y en qué debes fijarte a la hora de comprar los tuyos. Además, te enseñaremos, paso a paso, cómo se instalan, con sus pequeños secretos y trucos. Por último, con el equipo ya montado al completo, te mostraremos cómo configurarlo y cómo instalarle el sistema operativo. ¡Manos a la obra!

Guía del curso



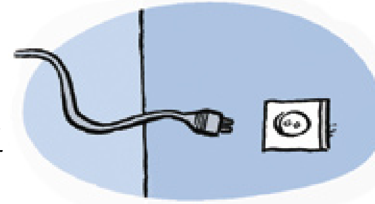
Los ocho mandamientos del instalador

A la hora de trabajar con componentes para ensamblar un ordenador hay que respetar una serie de normas. Tal vez algunas de ellas te parecerán un poco extremas, pero si las cumples a rajatabla, seguro que no tendrás problemas.



Trabajar con el equipo apagado

Para realizar cualquier labor de mantenimiento o instalación de hardware en el interior del ordenador, es obligatorio apagar el equipo y retirar el cable de corriente del enchufe.





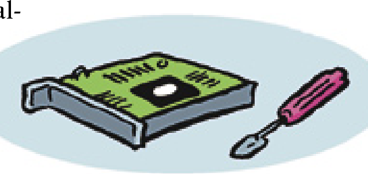
Mantener el orden

Antes de ponerte a montar un PC o actualizar cualquiera de sus componentes, prepara el área en el que vas a trabajar.
Si es necesario, desmonta el PC de donde esté instalado y sitúalo en una superficie que te resulte cómoda para trabajar y esté bien iluminada.



Utiliza las herramientas adecuadas

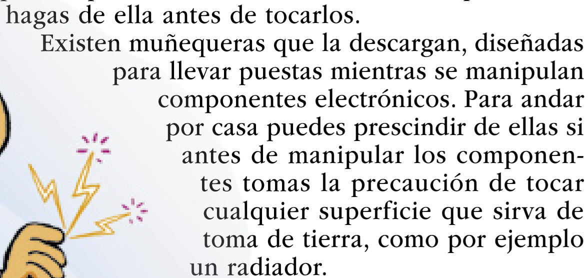
Si en alguna operación necesitas alguna herramienta concreta, como un destornillador de determinada medida o forma, no hagas apaños. Aunque es muy habitual hacerlo, puedes acabar estropeando la cabeza de los tornillos o provocando daños mayores.





Eliminar la estática

Cuando el ambiente es seco el rozamiento genera electricidad estática. Ésta se va acumulando en todas parte, incluso en tu cuerpo. Seguro que has experimentado alguna descarga al bajar de un coche o al tocar alguna superficie metálica o, incluso a otra persona. Estas descargas pueden llegar a dañar los componentes electrónicos, por lo que es altamente recomendable que te deshagas de ella antes de tocarlos.
Existen muñequeras que la descargan, diseñadas para llevar puestas mientras se manipulan componentes electrónicos. Para andar por casa puedes prescindir de ellas si antes de manipular los componentes tomas la precaución de tocar cualquier superficie que sirva de toma de tierra, como por ejemplo un radiador.



Ilustraciones: Ruthe



No tocar los contactos

Todos los componentes de un PC se conectan entre sí por medio de contactos metálicos. En algunos de ellos, como la memoria RAM o las tarjetas PCI y PCI-Express, los contactos quedan totalmente expuestos, de forma que es muy fácil tocarlos directamente. Nuestra piel está recubierta de una sustancia grasa que no le sienta nada bien a estos contactos. Evita que se transmita a los mismos cogiendo los componentes por sus cantos.



No jugar con los componentes

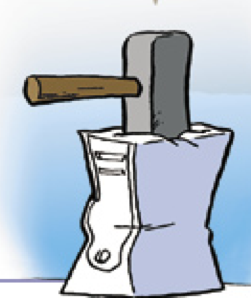


Aunque algunos puedan ser atractivos, es muy recomendable que no los tengas en las manos más que el tiempo imprescindible para su instalación. ¿Quién no ha jugueteado con algún ventilador mientras montaba el equipo? Si incumples esta norma aumentan las posibilidades de ensuciar los contactos, provocar descargas eléctricas, que se te caigan accidentalmente o, incluso, desequilibrar el eje de los ventiladores por darles vueltas manualmente.



No forzar los componentes

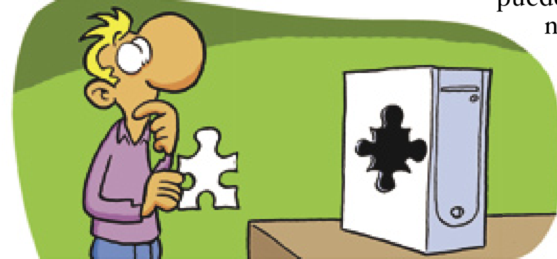
Si durante la instalación algún componente no encaja en su lugar, es muy probable que no sea compatible o estés intentando montarlo de forma equivocada. Cables, conectores, tarjetas, memorias y demás elementos, están diseñados para que encajen en un único lugar y en una única posición. Fíjate en las muescas y las formas de los conectores, si no coinciden no trates de forzarlos.

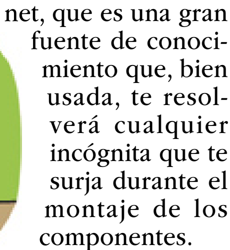




Si dudas, detente

Si durante la instalación se te plantean dudas razonables, no sigas adelante y emplea el sentido común. Para y asegúrate de que lo que estás haciendo es correcto antes de continuar. Además de los manuales de los componentes o el servicio de asistencia de los fabricantes, puedes recurrir a Internet, que es una gran fuente de conocimiento que, bien usada, te resolverá cualquier incógnita que te surja durante el montaje de los componentes.





La caja y la fuente de alimentación

Como pudiste comprobar en la comparativa del número 219 de Computer Hoy, la caja y la fuente son los cimientos sobre los que se construye el PC. El primer elemento presta el soporte físico para la instalación del resto de componentes, mientras que el segundo es el responsable de proporcionarles la energía necesaria para su funcionamiento.



La refrigeración es muy importante. Al comprar un chasis fíjate en cuántos ventiladores incluye y su diámetro.

Las soluciones más económicas que puedes encontrar en algunas tiendas incluyen los dos elementos juntos. Por lo general suele tratarse de cajas de acero, con un acabado aceptable y una fuente de alimentación de baja potencia real. El precio del conjunto puede rondar los 40 euros.

Si puedes invertir un poco más, entonces debes adquirir la caja y la fuente de alimentación por separado, prestando atención a algunos detalles.

La caja

La mayoría de cajas actuales son de tipo ATX, lo cual significa que cumplen con un estándar en cuanto a la ubicación de los componentes, como las perforaciones para fijar la placa base o la disposición de las ranuras posteriores. Ya comienzan a verse cajas con el futuro estándar BTX, aunque aún tardará en imponerse. La elección de una u otra depende de la placa base que vayas a adquirir y de la fuente, que también pueden ser ATX, BTX o mixtas.

Debes tener en cuenta el número de discos duros y lectores o grabadoras de DVD que quieres instalar, ya que cada caja cuenta con un número concreto de bahías para ello.

Las cajas pueden estar fabricadas con acero o aluminio. Este último material suele emplearse en cajas de gama alta y ayuda a aligerar el peso del conjunto, así como a mejorar su ventilación, eso sí, a costa de aumentar su precio.

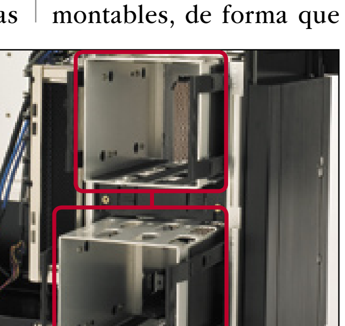
Sin duda alguna, la mejor forma de elegir una caja es viéndola previamente. De esa forma puedes apreciar la calidad de su acabado y su distribución interior.





Todos los componentes del ordenador se montan sobre un chasis de tipo ATX. La oferta actual es muy variada y puedes encontrarlos de diferentes tamaños, diseños y colores.

En nuestro caso hemos empleado el chasis Poseidon del fabricante Gigabyte (www.giga-byte.es) y otras cajas distribuidas por Sistemas Ibertrónica (www.ibertronica.es), como la Temjin TJ10 de Silverstone (www.silverstonetek.com).



Las cajas de buena calidad suelen estar fabricadas en aluminio, sus bordes interiores no son cortantes e incluyen fijaciones especiales para los dispositivos, como estos para los discos duros.

La fuente

Con las fuentes de alimentación existe cierta picaresca a la hora de contar sus vatios de potencia. Las fuentes más económicas no suelen ofrecer la potencia que anuncian. Al adquirir la tuya debes fijarte en el número de conectores que tienen y en su sistema de refrigeración. Algunas cuentan con cables desmontables, de forma que pueden desmontarse los que no se usen, y sistemas de control que regulan la velocidad de giro de los ventiladores en función de la temperatura.

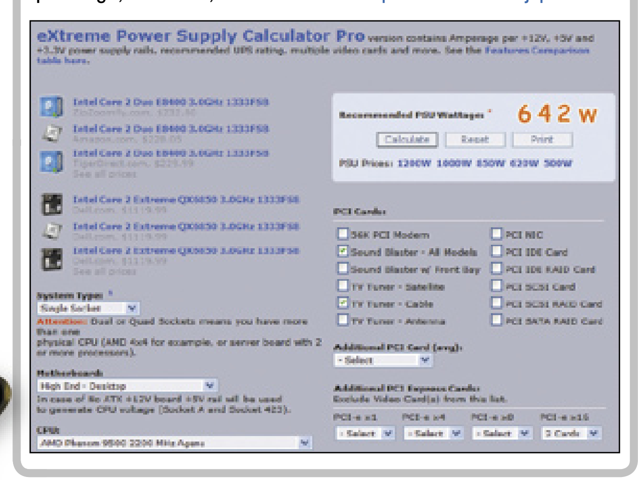
Existe un método poco científico para conocer la calidad de una fuente, pero puede salvarte a la hora de decidir entre dos: comprobar su peso. Una buena fuente consta de transformadores con bobinados de cobre cuyo peso se nota.

En este caso también hemos contado con los componentes suministrados por Gigabyte y Siste-



Calcula la potencia necesaria

A la hora de elegir la fuente de alimentación adecuada para tu equipo, tal vez te surjan dudas acerca de la potencia mínima necesaria. Puedes optar por una que tenga, al menos, tantas conexiones como dispositivos vayas a conectar, aunque un método más exacto es utilizar una calculadora online, como la de la web www.extreme.outervision.com/psucalculatorlite.jsp





Las fuentes que utilizan los ordenadores en la actualidad son de tipo ATX. Las diferencias entre unas y otras están en la potencia real que proporcionan y su acabado.

Instalación de la fuente de alimentación



Aunque hace unos años era habitual que todos los chasis para PC incluyeran de serie una fuente de alimentación, la tendencia actual es que ambos productos se vendan por separado. De esa forma se puede elegir de manera más adecuada la fuente necesaria para proporcionar energía a cada configuración. Una vez que tengas ambos componentes, puedes empezar así:

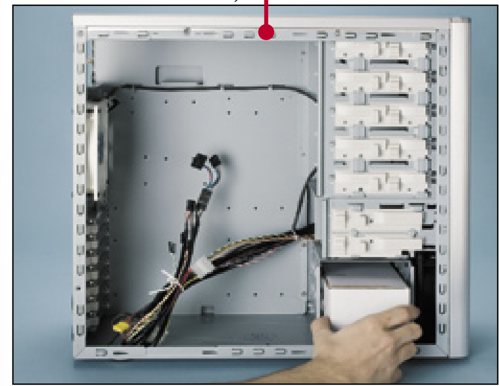
1 Desembala el chasis ATX y observa su parte posterior. Por lo general en ella se encuentran los tornillos que mantienen cerrados los paneles laterales. Para saber cuáles debes quitar, no tienes más que observar hacia qué lado quedan las conexiones de la placa base. El panel que te dará acceso al interior de la caja es el ubicado en el extremo contrario.



2 Retira los tornillos que bloquean el panel. Muchas de las cajas actuales incorporan unos tornillos que, por su diseño, puedes retirar directamente con la mano. Si no es así, tendrás que emplear un destornillador para hacerlo.

3 Desliza el panel lateral hacia la parte posterior. Una vez lo hayas desplazado alrededor de un centímetro ya podrás extraerlo con facilidad tirando de él. Guárdalo, ya que no lo necesitarás hasta terminar de montar el equipo.

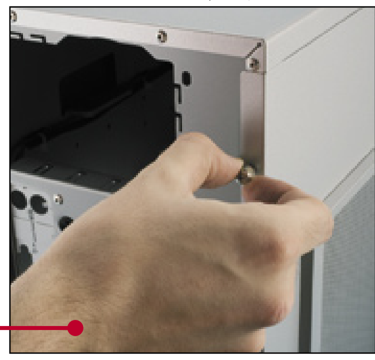
4 Los fabricantes suelen incluir en el interior de sus chasis una caja con todos los accesorios de montaje.



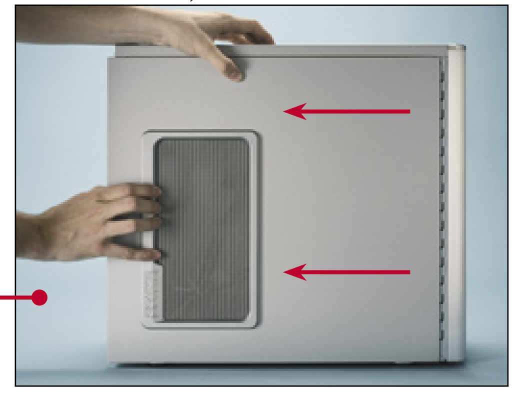
Extraela y separa todas las piezas.



Entre ellas se encuentran los tornillos para fijar componentes 1, los soportes de anclaje de la placa base 2, las guías de montaje de unidades ópticas y/o discos duros 3 y otros accesorios adicionales, como los anillos de ferrita 4 para instalar en los cables de conexiones de la caja, y así reducir las



interferencias electromagnéticas, y bridas o accesorios para la fijación de cables en el interior de la caja 5.



5 Presta especial atención a los tornillos. Verás que hay dos métricos diferentes, es decir, dos tipos de roscas muy distintas.



Debes tener esto muy presente al instalar cualquier componente, ya que si utilizas el tornillo inadecuado puedes estropear tanto el tornillo como su emplazamiento, de forma que después no sea posible colocar ningún otro.

6 A continuación introduce la fuente de alimentación en la caja prestando atención a su orientación.



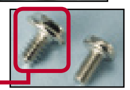
Una vez que la coloques en su emplazamiento, empújala hasta el fondo



y sujétala mientras colocas los cuatro tornillos que sirven para fijarla.



En esta ocasión debes emplear el tipo de tornillo que tiene la rosca más gruesa.



¿Cómo es tu caja?

Aunque la mayoría de los chasis del mercado son muy similares, cada fabricante tiene diseños diferentes. Si al mirar tu caja por su lado posterior no encuentras los tornillos que fijan los paneles laterales o la carcasa completa, te recomendamos que repases el manual de la misma. En algunos casos, los tornillos se encuentran en la parte delantera de la caja. Para acceder a ellos, debes retirar el embellecedor que cubre toda la parte frontal. Éste, generalmente, encaja a presión.

La placa base y el procesador

La potencia de un equipo queda definida por un buen número de factores, pero entre ellos, los más importantes, son la placa base y el microprocesador empleados.

Ambos componentes están muy relacionados, ya que uno es prácticamente la extensión del otro. El microprocesador es el cerebro del equipo, el encargado de realizar la mayoría de cálculos necesarios, mientras que la placa podría asemejarse al sistema nervioso, que conecta el cerebro con el resto de componentes.

Dada esta estrecha relación, ambos componentes deben ser compatibles entre sí, por lo que debes fijarte en este detalle al comprarlos.

La placa base

La primera subdivisión que se establece entre las placas base viene impuesta por el socket que utilizan, es decir, el zócalo en el cual se instala el procesador 1. Los sockets más habituales en la actualidad son los AM2 y AM2+, empleados por los procesadores de AMD y los 775, utilizados por la inmensa mayoría de micros de Intel.

No todo queda entre estos dos fabricantes. VIA (www.via.com.tw), empresa dedicada a la fabricación de microprocesadores y placas base, también cuenta con algunos diseños ideales cuando la potencia no es un factor crítico, y en cambio sí es fundamental un bajo consumo energético.

También debes tener en cuenta qué memoria RAM soporta la placa y de cuántos bancos dispone para montarla 2. Lo más habitual hoy día es la memoria DDR2, aunque ya se ven algunos modelos preparados para DDR3, que aún resulta demasiado cara.

La placa base puede ser el mayor límite a la hora de actualizar un equipo, por lo que al elegirla debes fijarte en la cantidad de ranuras de expansión con las que cuenta. En estas ranuras pueden instalarse tarjetas de expansión que realicen diferentes labores.

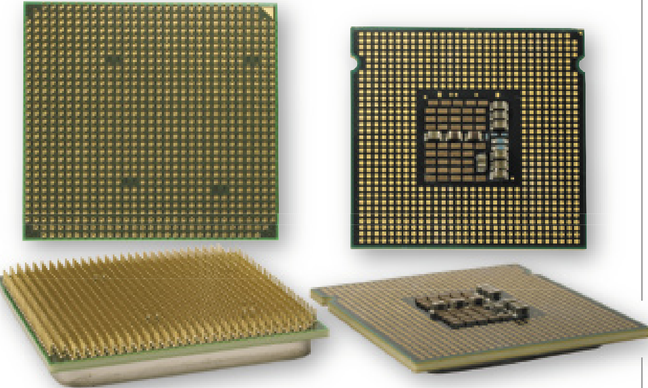
Lo más habitual en la actualidad es contar con, al menos, una ranura PCI-Express de 16x 3. Este tipo de conexión es el que usan las tarjetas gráficas.



Cada placa tiene integrado un número diferente de controladoras o dispositivos. Esto se deja notar en sus conexiones posteriores.

También hay otro tipo de ranura PCI-Express de menor velocidad (4x u 8x) 4, en la que pueden conectarse otros dispositivos, como tarjetas sintonizadoras de TV, interfaces wifi, etc. Por último, la mayoría de placas siguen incorporando ranuras PCI 5, empleadas por la mayoría de tarjetas antiguas y muchas de las actuales.

La conexión de los dispositivos de almacenamiento, como discos duros o lectores de DVD se realiza a través de puertos SATA 6, un estándar ya bien asentado, con mayor velocidad que el clásico IDE 7, aunque no está de más contar con algún puerto de este tipo para aprovechar discos duros que utilicen esta interfaz.



Cada procesador tiene un esquema de conexiones. A la izquierda un AMD para socket AM2 y a la derecha un Intel para socket 775.

El número de dispositivos que puede integrar una placa base es muy amplio: tarjetas de sonido, interfaces de red, controladoras firewire, puertos USB, etc. Elige la placa que incluya aquellos que necesites, atendiendo también al chipset de la misma. En la imagen, queda bajo el disipador dorado 8 y es el encargado de controlar todas las entradas y salidas de información, por lo que, en función de la generación a la que pertenezca, el sistema tendrá mayor o menor rendimiento.

El micro

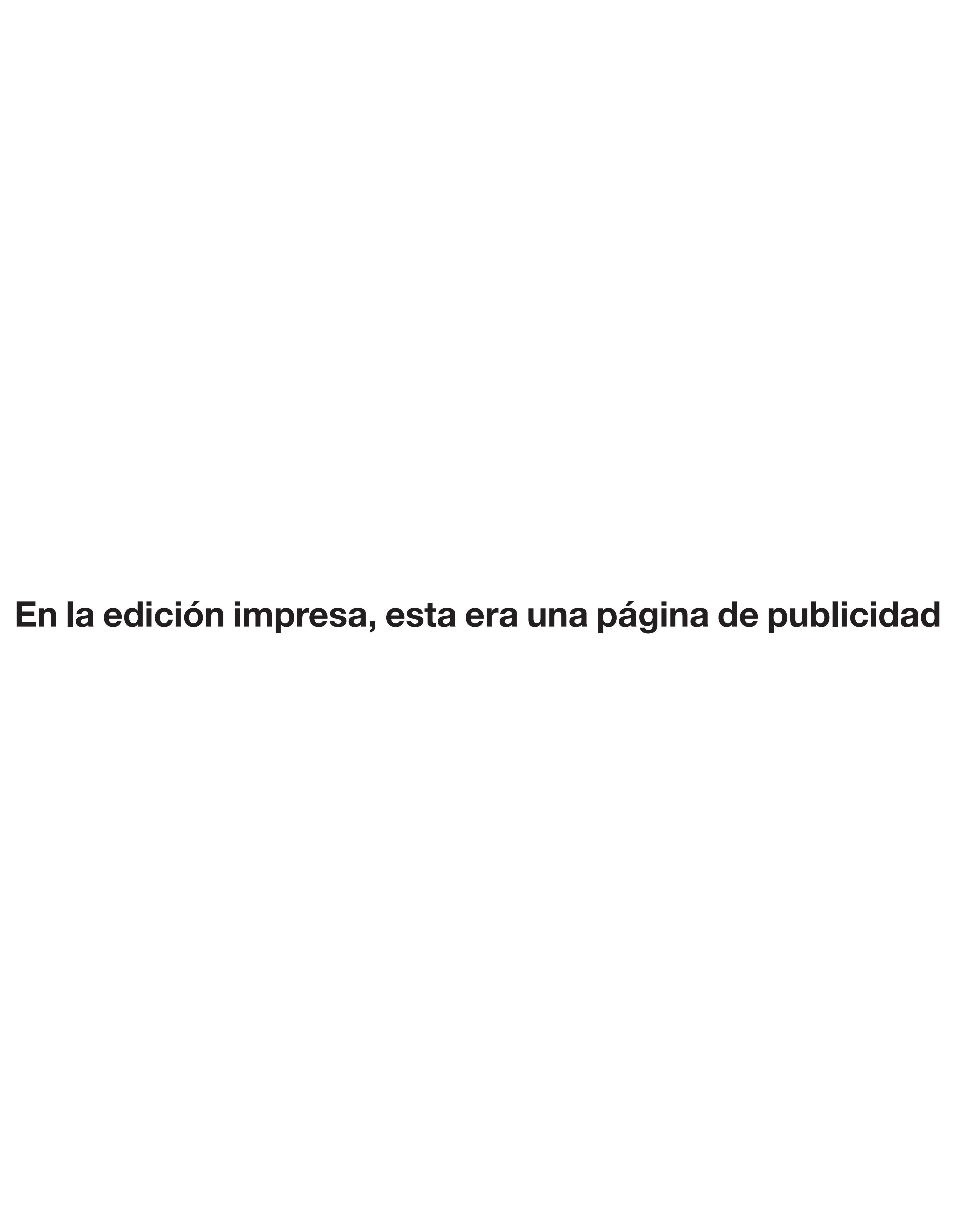
En este componente la relación precio-potencia es muy lineal, casi todo dependerá del presupuesto con el que cuentes. Los factores más importantes que diferencian unos procesadores de otros son el número de núcleos que tengan, la memoria caché que integren y la velocidad a la que trabajan. Cuanto más estés dispuesto a gastar, mayor potencia tendrás.

En la sección de novedades de hardware de la revista puedes encontrar una tabla en la que aparecen muchos de los procesadores actuales, para portátiles o sobremesas, clasificados por su rendimiento. Además, en breve realizaremos un test a diferentes micros y placas, para que sepas cuáles se adaptan mejor a tus necesidades.





Sobran dedos de la mano al contar los fabricantes de procesadores para PC. Intel y AMD son los más conocidos, pero VIA también dispone de soluciones de bajo consumo muy interesantes.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

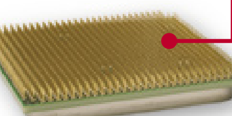
Instalación del procesador



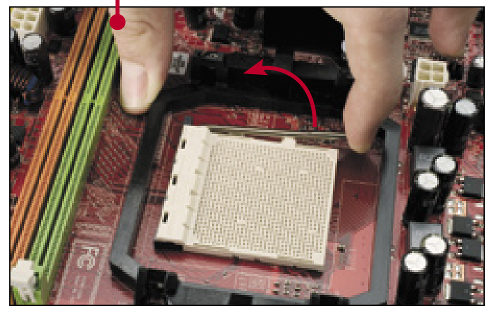
La instalación del procesador es una tarea que te recomendamos hacer antes de montar la placa base en el chasis. De esa forma te será más fácil trabajar sobre los componentes y asegurarte de la correcta instalación del micro. Como ya te hemos contados, los procesadores AMD e Intel utilizan sockets diferentes, por lo que su instalación varía, así que te contamos ambos casos. En cambio, los procesadores de VIA suelen ir integrados en la propia placa base.

AMD: socket AM2 y AM2+

Actualmente AMD comercializa los modelos Athlon, Opteron, Semprom y Phenom. Los tres primeros emplean el socket AM2, mientras que el más moderno, Phenom, emplea el AM2+. En ambos caso la conexión física procesador-placa es idéntica, con 940 pins que se introducen en el zócalo. Su instalación se efectúa de esta forma:



1 Localiza el zócalo en la placa base y levanta el brazo de fijación que tiene en un lateral.

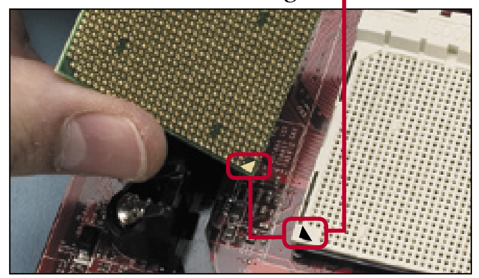


Llévalo hasta el final de su recorrido para dejar el zócalo abierto.

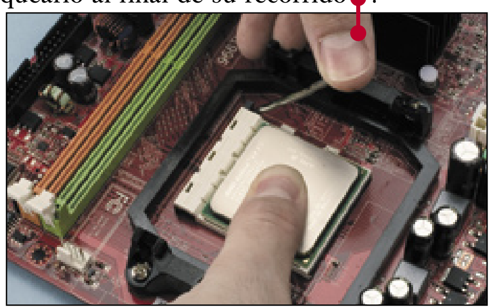
2 A continuación fíjate en las esquinas del microprocesador, podrás observar que una de ellas está marcada, tanto en su parte superior como en la inferior.



Esta esquina es precisamente la que te indica la posición en la que debe quedar. El zócalo también tiene una marca igual.



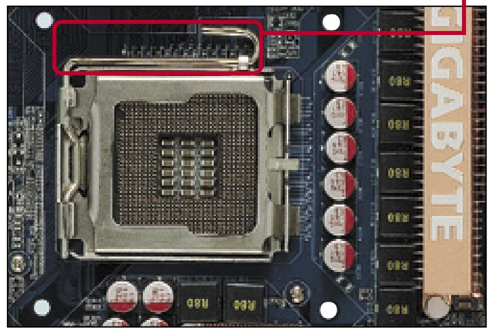
3 Con el brazo del zócalo hacia arriba coloca el micro, asegurándote de alinearlo bien y de que haya entrado hasta el fondo. Al mismo tiempo que aplicas presión con un dedo sobre él desplaza el brazo hasta bloquearlo al final de su recorrido.



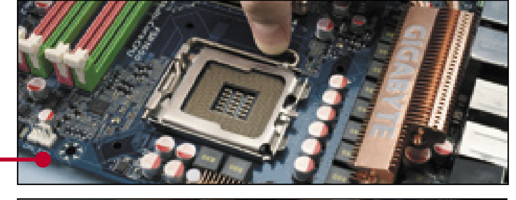
Intel: socket 775

La práctica totalidad de procesadores de Intel utilizan, en la actualidad, el socket 775. Como su nombre indica, tiene 775 contactos. A diferencia de AMD, los procesadores de Intel no tienen pins, sino que es el propio zócalo el que tiene unos pequeños resortes que se unen con cada uno de los contactos del microprocesador.

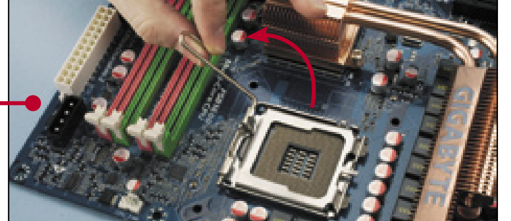
1 Localiza el zócalo en la placa base y observa el resorte que lo mantiene cerrado.



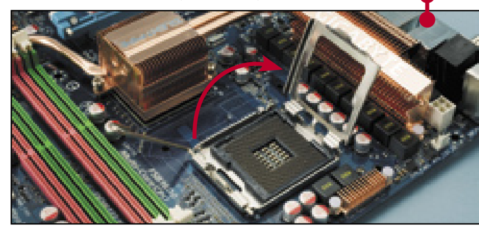
Debes ejercer presión sobre él para liberarlo



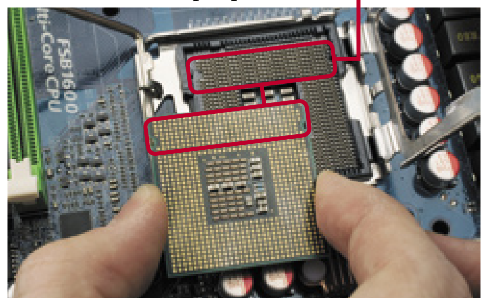
y abrirlo hasta llegar al final de su recorrido.



2 A continuación debes levantar el marco que sirve de fijación al procesador. Puedes hacerlo tirando hacia arriba del borde exterior.

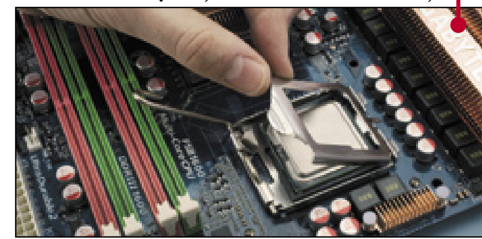


3 En este caso el procesador también debe ir insertado en una posición determinada. Fíjate en las muescas que presentan tanto el micro como el propio zócalo,

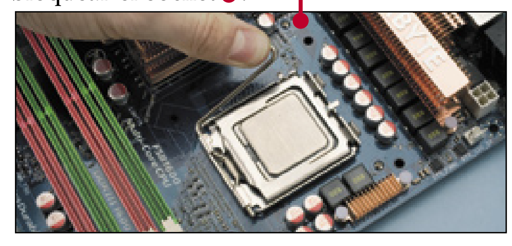


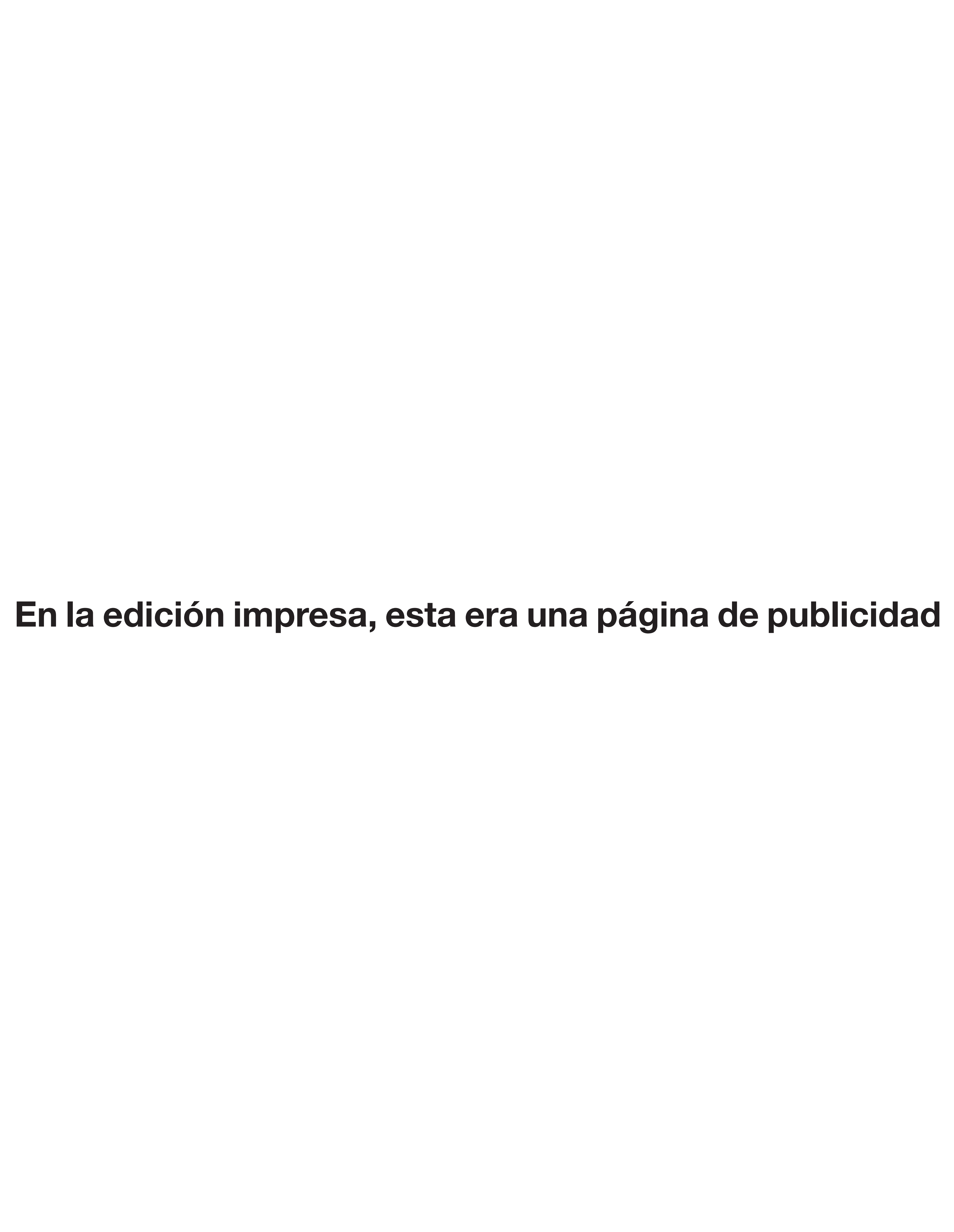
e inserta el procesador con la zona de contactos hacia abajo.

4 Asegúrate de que el micro queda bien centrado y baja el marco de anclaje.



Por último cierra el brazo de fijación hasta bloquear el socket.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

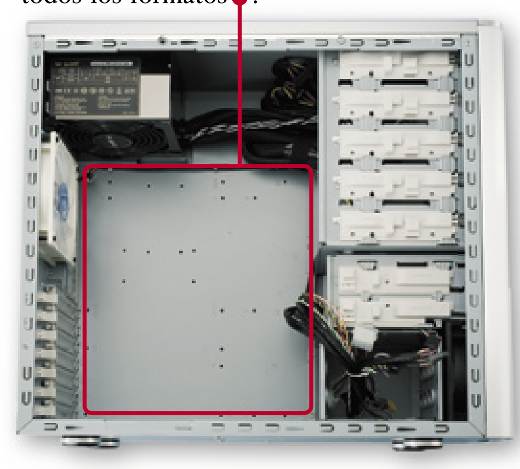
Montaje de la placa en el chasis

¿Qué necesitas?

- La placa base con el micro montado
- La caja con la fuente instalada
- Un destornillador de estrella
- Un alicate de punta plana o una llave de tubo

Una vez hayas completado los pasos anteriores, llega el momento de instalar en la caja el cerebro del sistema: la placa base con el procesador. Es una tarea bastante simple, que podrás llevar a cabo de la siguiente manera:

1 El formato ATX tiene diferentes variantes en cuanto a su tamaño. De esa forma pueden encontrarse en el mercado placas base micro-ATX, mini-ATX, ATX, etc. Una caja de formato ATX estándar permite la instalación de cualquiera de estas variantes. Para ello, la base metálica sobre la que se fija la placa cuenta con una serie de perforaciones para todos los formatos.

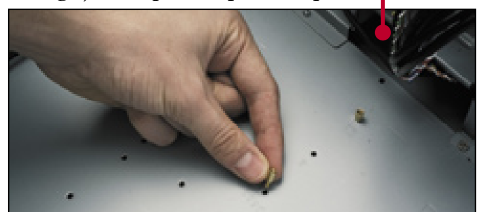


2 Como has podido ver con anterioridad, entre los accesorios de instalación incluidos con la caja se encuentran unos separadores.



Coge tu placa base y observa cuántas perforaciones tiene. Sitúala sobre la superficie de la caja y marca con un rotulador qué agujeros son los que emplea.

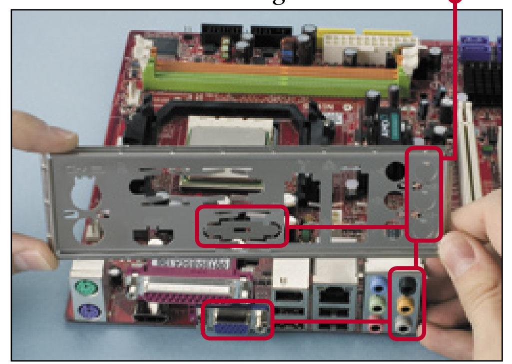
3 Enrosca un separador en cada uno de los agujeros que emplee tu placa.



Puedes colocarlos todos a mano y después apretarlos con un alicate de punta plana o una llave de tubo de la medida adecuada, aunque no es necesario que los aprietes mucho.

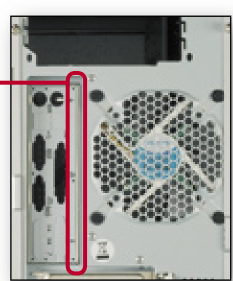
4 En la parte trasera de la placa base se encuentran todos los conectores que quedan a la vista en el panel posterior del PC. Cada placa tiene unos puertos concretos y una disposición de los mismos. Por eso el embellecedor estándar que traen las cajas se puede sustituir por el incluido con la placa base por su fabricante.





5 Antes de nada, asegúrate de que el embellecedor incluido con la placa tiene todas las perforaciones necesarias. A veces el fabricante crea una estándar para sus modelos y es necesario eliminar algunas ventanas.

6 Extrae el embellecedor original de la caja, en caso de que venga con él instalado y no sea compatible con tu placa. Lo más habitual es que el embellecedor entre a presión, por lo que deberás ejercer presión en esta zona.



A continuación, coloca en el mismo lugar de la caja el específico de tu placa base.

7 Por último, inserta la placa en el interior de la caja y coloca tantos tornillos como perforaciones tenga la placa.



En esta ocasión el tornillo que debes emplear es el que tiene la rosca más fina.



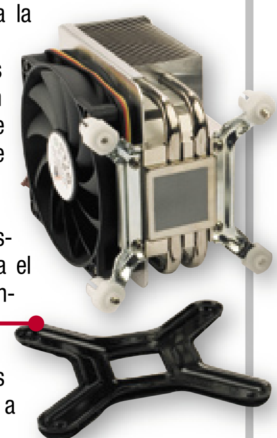
Ten en cuenta que si no colocas correctamente todos los separadores y después atornillas la placa, puedes ocasionar problemas. Si instalas separadores donde la placa no tenga perforación, puedes originar un cortocircuito. Si, por el contrario, no instalas tantos separadores como agujeros, la placa no quedará correctamente apoyada y, al aplicar presión para insertar algún componente, como una memoria o una tarjeta PCI, podría partirse.

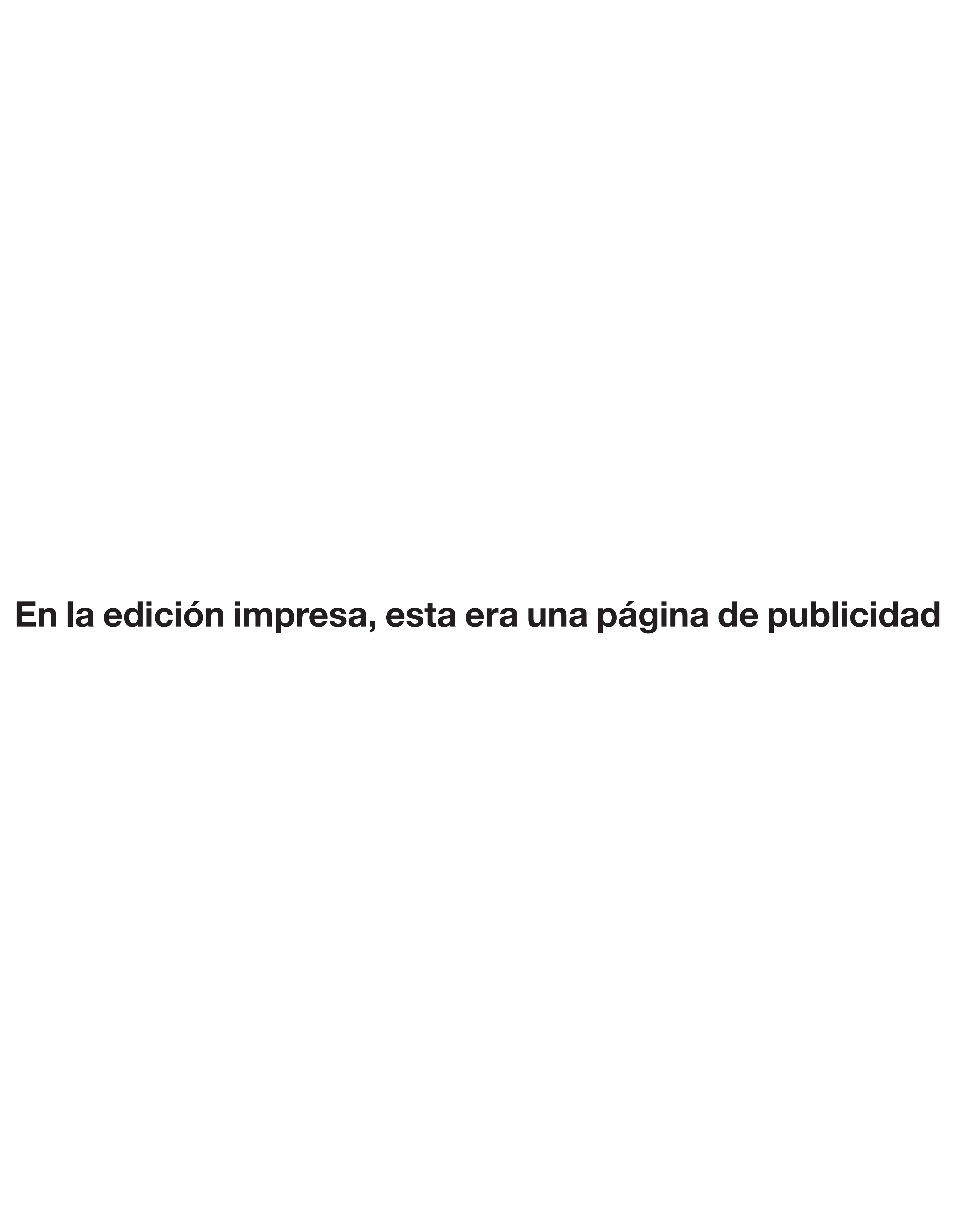
El orden del montaje

No existe un orden de montaje válido para todas las configuraciones. Lo que sí existen son unas directrices básicas, como las que te indicamos. Si las sigues, el proceso será más cómodo para ti, pero puede darse el caso de que, por el peculiar diseño de algunos componentes, sea mejor montarlos en un orden diferente.

Antes de lanzarte manos a la obra, es recomendable que te familiarices con las piezas que vas a utilizar y hagas un repaso mental del orden de instalación. De ese modo te evitarás tener que hacer el trabajo por duplicado.

Por ejemplo, con algunos sistemas de refrigeración para el procesador es necesario montar una pletina de fijación por debajo de la placa base, por lo que si la montas antes de hacerlo, te verás obligado a desmontarla.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Para todos los gustos

Sumario

Hay muchas tarjetas gráficas en el mercado, y sus nombres y características suenan tan parecidos que puede resultar difícil entender algo si no te mantienes al día. Aquí te explicamos todo lo que debes saber de ellas, y probamos los 12 modelos de referencia.

La tarjeta gráfica tiene la merecida fama de ser el componente más caro del ordenador, y el que tiene un ciclo de vida más corto. Sin ir más lejos, el precio de alguna de las gráficas de este artículo es similar al de los ordenadores que analizamos en la comparativa del número 243 de Computer Hoy. Sin embargo, hay muchos modelos, algunos con poco más de un año en el mercado, cuyo coste está en torno a los 50 o 70 euros, un precio muy razonable.

¿Basta con una de estas tarjetas para poder jugar en el PC? ¿Qué modelo es el más adecuado? ¿Hay muchas diferencias entre ellas? ¿En qué debo fijarme antes de comprar? En este artículo vamos a contestar a todas estas preguntas, y a muchas más. Hemos analizado los 12 tipos de tarjeta gráfica más corrientes en estos momentos.

La elección de productos

En una comparativa de tarjetas gráficas convencional, la mayoría de los modelos que se analizan son muy similares entre sí. Aunque hay diferencias entre ellos, si no estás muy al tanto del mercado necesitas consultar varios artículos distintos para poder formarte una opinión.

Hemos pensado que sería mejor comparar entre sí todas las tarjetas que hay actualmente el mercado. Para ello, hemos pedido a nVidia y ATI sus modelos de referencia, y los hemos comparado entre sí. El resultado: una tabla de 12 tarjetas gráficas que ofrece una visión global bastante aproximada de todo lo que puedes comprar ahora.

Todas las tarjetas que hemos probado son compatibles con DirectX10 o 10.1, y todas se conectan al PC por medio de una ranura PCI Express, presente en todos los ordenadores modernos. Aunque siguen existiendo modelos recientes con conexión AGP, son poco representativos.

Diferencias entre gráficas

Las tarjetas gráficas son ordenadores en miniatura, con una potencia de cálculo superior a la de los PC de hace apenas unos años, y con muchos componentes. Son éstos y su configuración los que marcan las diferencias entre unas tarjetas y otras.

GPU

Siglas en inglés de "unidad de proceso de gráficos", similar a la CPU de un ordenador. Es un procesador dedicado exclusivamente a trabajar con vídeo, encargado de pintar individual y simultáneamente decenas de



Para poder "pintar" 25 imágenes de 1.920 x 1.440 píxeles cada segundo hace falta mucha capacidad de proceso.


La Radeon 5870 X2 tiene truco: en realidad, son dos tarjetas, con dos GPU y doble cantidad de memoria, en una sola.

veces por segundo cada uno de los millones de píxeles que forman un cuadro. Es el componente que más influye en su rendimiento. ATI y nVidia fabrican casi todas sus tarjetas modificando algunos parámetros de uno o dos tipos de GPU básica. Así, todos los modelos actuales de ATI usan variaciones del chip R600, y las de nVidia del G80, excepto la Geforce 9600 GT, que emplea el nuevo G94.

Memoria

En ella guarda las texturas (las imágenes que forman la superficie de los objetos que componen un gráfico 3D). Cuanto mayor sea, más cantidad de texturas puede almacenar. También son importantes la velocidad o el tamaño del bus de datos. La combinación de ambos indica la cantidad de información que puede intercambiar simultáneamente con la GPU. Habitualmente es memoria GDDR2, GDD3 o, incluso, la más reciente GDDR4.

Velocidad

Se suelen indicar la de la GPU y la de la memoria. La principal diferencia entre unos modelos y otros de tarjeta suele ser la velocidad. Y, a menudo, es lo único que distingue dos tarjetas que pertenecen a la misma gama (por ejemplo, entre la Geforce 8800 GT y la 8800 GTS) es la frecuencia de trabajo del chip y de la RAM.

Otros parámetros

En las especificaciones pueden venir indicados otros valores, como los "pipelines", que son partes de la GPU especializadas en procesar operaciones concretas en paralelo, o la versión de píxel shader, software incluido en la tarjeta que trabaja específicamente con la iluminación y el sombreado de los píxeles.

DirectX

Es un API, es decir, un conjunto de funciones, herramientas y librerías de Microsoft que sirven para facilitar el trabajo de los programadores al crear los juegos. El sistema operativo debe tener instalada la versión correcta de DirectX para que funcione un juego diseñado con estas utilidades. La última versión es DirectX 10, y sólo está disponible en Windows Vista. Debido a que aún es muy reciente, la mayoría de los juegos todavía usa DirectX 9.

Criterios de valoración

A la hora de decidir cómo probar las tarjetas hemos ido al grano, de modo que las pruebas de rendimiento suponen el 84% de la nota final de cada dispositivo, con mayor peso para los juegos reales frente a los benchmark sintéticos (3Dmark 2005 y 2006). Consideramos que para poder usar un juego, la media debe ser de, al menos, 25 cuadros por segundo. Por debajo, los movimientos no son fluidos y se producen saltos y tirones que reducen la jugabilidad.

Overclocking

Es aumentar la frecuencia de trabajo de la tarjeta por encima de las especificaciones del fabricante para mejorar su rendimiento. Las nuevas tarjetas ATI Radeon permiten hacerlo desde el driver del fabricante, aunque éste no cubre los posibles daños. Para las tarjetas nVidia es necesario emplear software como Riva Tuner http://gur3d.com/index.phpp?page=rivatuner

Mi opinión


Carlos Díaz
redactor del test

Últimamente tengo la sensación de que todo va muy despacio. No me pasaba desde que era pequeño. Miro el reloj, y las manecillas se arrastran lastimosamente, a veces sospecho que en sentido contrario. Los días parecen no terminar nunca, hasta la gente se mueve a cámara lenta.

Eso no es todo. Los colores y las luces parecen apagados, más tenues, menos brillantes. Toco las cosas una y otra vez de forma obsesiva, pero no son como las recuerdo, las texturas han cambiado.

Observo la lluvia. Las ondas que forman las gotas en los charcos no me convencen. He de sacar la mano para asegurarme de que, efectivamente, es agua, porque me mojo. Aunque la recordaba, no sé... más húmeda.

Ya nada volverá a ser como antes. Como antes de probar tarjetas gráficas de gama alta.

Dos en uno

Ambos fabricantes cuentan con una tecnología que permite instalar una tarjeta gráfica adicional en el PC para aumentar el rendimiento. Si tu placa base tiene Crossfire (ATI) o SLI (nVidia) y al menos un slot PCIe adicional libre, es una alternativa razonable si quieres alcanzar la excelencia o si crees que necesitas más velocidad tras comprar un modelo de gama media o baja. En Crossfire es posible combinar modelos distintos (si son recientes), como una 3850 y una 3870. En nuestras pruebas hemos visto incrementos de hasta un 50% en algunos casos. Y también que pueden aparecer problemas con Windows Vista. Te recomendamos que uses la última versión del driver y que reinstales tras pinchar la segunda tarjeta.

Ordenadores a la altura

Al probar tarjetas gráficas, es importante que el ordenador en el que las instales no haga de cuello de botella, limitando el rendimiento de los dispositivos, sobre todo en el caso de los modelos de gama alta.

Para evitar este problema, hemos solicitado la colaboración de nVidia y de AMD (propietaria de ATI), que nos han mandado dos de las CPUs más potentes que se pueden encontrar en el mercado. Ambos están dotados de procesadores de cuatro núcleos (Intel Core 2 Extreme QX6700 y AMD Phenom 9600) de componentes orientados a que el rendimiento de la tarjeta gráfica sea el mayor posible.

Intel Quad Core + nVidia nForce 780i



Procesador	AMD Phenom 9600 4 x 2.3 GHz
Placa base	Gigabyte GA-MA790X-DS4
Chipset	AMD 790X
RAM	4 Gb DDR2 400 MHz
Fuente de alimentación	Antec 850w TruePower Quattro
Disco duro	Hitachi HDPT7 25050GLA360
Driver	Catalyst 8.39

AMD Spider



Procesador	Core 2 Extreme QX6700 4 x 2.67 GHz
Placa base	nVidia nForce 780i SLI
Chipset	nForce 780i
RAM	2 Gb DDR2 533 MHz
Fuente de alimentación	Tagan BZ 1300w
Disco duro	nVidia Stripe 931.52G (RAID)
Driver	ForceWare 9.46

Precio/Calidad

Para calcular la nota precio calidad dividimos el precio de venta de cada tarjeta gráfica por la nota final que ha obtenido en nuestras pruebas, y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

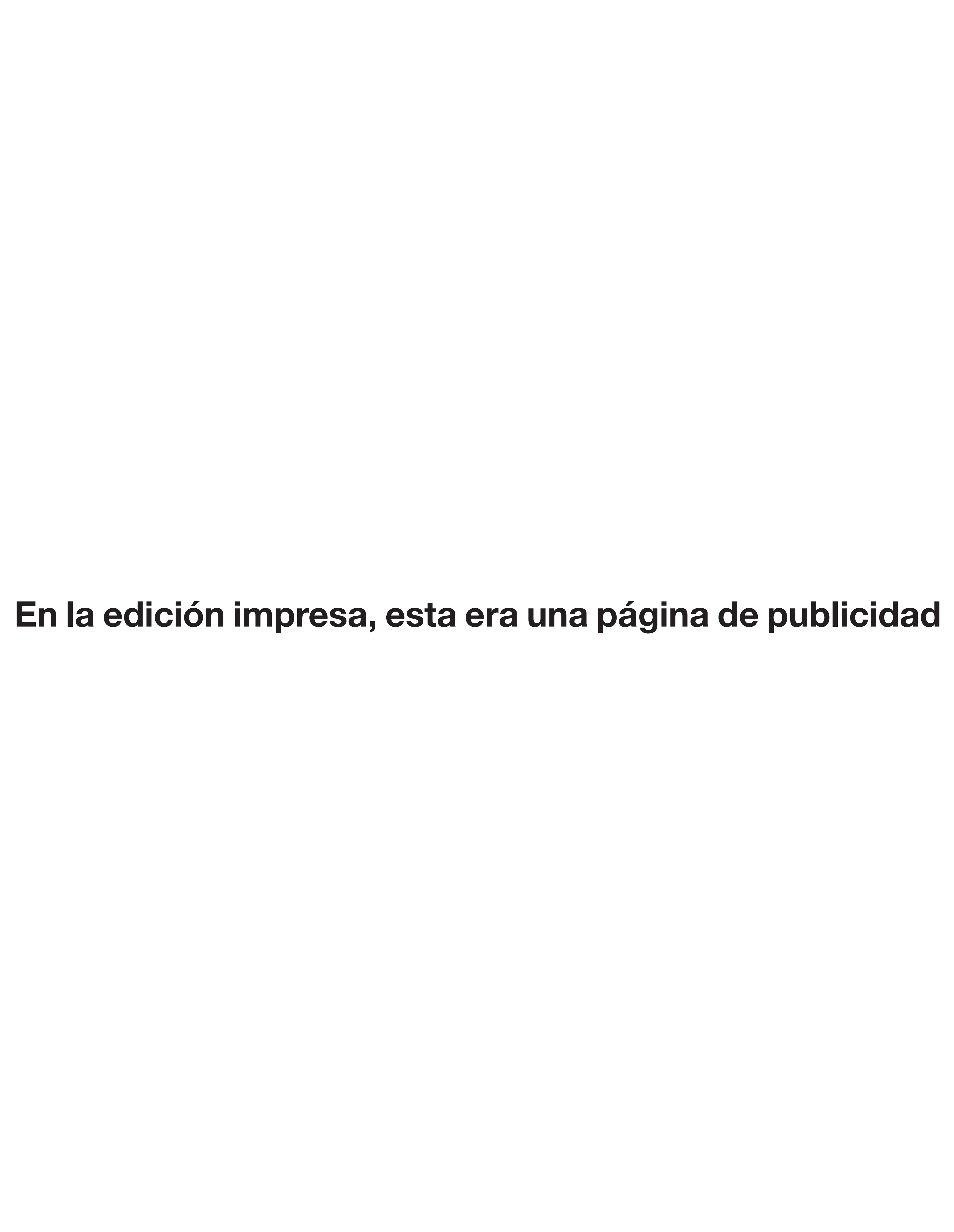
Índice hasta 18,56	Sobresaliente
18,57 hasta 23,20	Notable
23,21 hasta 30,93	Bien
30,94 hasta 46,40	Suficiente
46,41 hasta 92,79	Insuficiente
A partir de 92,80	Deficiente

Tarjetas de otros fabricantes

En este test hemos empleado tarjetas de solamente tres fabricantes, pero muchas más marcas disponen de modelos muy similares a los que hemos analizado, y de prestaciones equiparables.

Para que te sirva de referencia, hemos reunido información de algunas de estas tarjetas, todas disponibles a la venta en nuestro país. Si deseas información más detallada acerca de las características de cada dispositivo, consulta la página web de cada una de las marcas.

Fabricante	Vpu	Modelo	Memoria	Conexiones	Accesorios incluidos	Precio
www.powercolor.com	ATI Radeon HD 2400 XT	HD 2400 XT 256Mb DDR3 hdmi	256Mb DDR3	Dvi , TV Out, vga	Adaptador S-Video-RCA	49,00 €
	ATI Radeon HD 2600 Pro	HD 2600 PRO 512Mb DDR2 SCS3	512Mb DDR3	2 x dvi, TV Out	Adaptador S-Video-RCA	64,00 €
	ATI Radeon HD 2600 XT	HD 2600 XT 256Mb GDDR4	512Mb DDR4	2 x dvi, TV Out	Adaptador hdmi	89,00 €
	ATI Radeon HD 3850	HD 3850 Xtreme PCS 512Mb GDDR3	512Mb DDR4	2 x dvi, TV Out	Adaptador hdmi	199,00 €
	ATI Radeon HD3870 X2	HD3870 X2 1G GDDR3	1.024Mb DDR3	2 x dvi, TV Out	Adaptador hdmi	379,00 €
	nVidia Geforce HD 3850	HD 3850 Xtreme PCS 512Mb GDDR3	512Mb DDR4	Dvi, hdmi, TV Out	Adaptador hdmi	169,00 €
www.pny-europe.com	nVidia Geforce 8400 GS 256Mb	8400GS	256Mb GDDR2	vga, dvi, salida hdmi	Adaptadores vga y hdmi	79,00 €
	nVidia Geforce 8500 GT 512Mb	8500GT	512 Mb GDDR2	vga, dvi, salida hdmi	Adaptadores vga y hdmi	89,00 €
	nVidia Geforce 8600 GT 256Mb	8600GT	512 Mb DDR1	vga, dvi, salida hdmi	Adaptadores vga y hdmi	149,00 €
	nVidia Geforce 8800 GT 512Mb	8800GT	512 Mb GDDR3	2 x dvi, salida hdmi	Adaptadores vga y hdmi	299,00 €
	nVidia Geforce 8800 GTS	8800GTS	512 Mb GDDR3	2 x dvi, salida hdmi	Adaptadores vga y hdmi	199,00 €
	nVidia Geforce 9600 GT	9600GT	512 Mb GDDR3	2 x dvi, salida hdmi	Adaptadores vga y hdmi	149,00 €
www.asus.es	ATI Radeon HD3870 X2	EAH3870X2	1.024Mb DDR3	Hdmi y 4 x dvi (1 HDCP)	Adaptador hdmi	435,83 €
	ATI Radeon HD3870	EAH3870 CoH	512Mb DDR4	Hdmi y 2 x dvi (1 HDCP)	Adaptador hdmi y Company of Heroes	205,34 €
	ATI Radeon HD 2600 XT	EAH2600XT	256Mb DDR3	Hdmi y 2 x dvi (1 HDCP)	No	96,38 €
	ATI Radeon HD 2600 Pro	EAH2600PRO	512Mb DDR2	Hdmi y 2 x dvi (1 HDCP)	Adaptador hdmi	70,19 €
	ATI Radeon HD 2400 XT	EAH2400XT	256Mb DDR3	Hdmi y dvi (1 HDCP)	No	62,86 €
	ATI Radeon HD 2400 Pro	EAH2400PRO MAGIC	256Mb DDR2	Hdmi y dvi (1 HDCP)	No	37,72 €
	ATI Radeon HD 3850	EAH3850 CoH	256Mb DDR3		No	166,00 €
	ATI Radeon HD 3850	EAH3850 OC	512Mb DDR3		No	188,00 €
www.zotac.com	nVidia Geforce 8400 GS	Geforce 8400 GS	256Mb DDR 2	Dvi/TV Out/vga	Manual, adaptador RCA y 2xLP bracket	34,90 €
	nVidia Geforce 8500 GT	Geforce 8500 GT	512Mb DDR 2	Dvi/TV Out/vga	No	59,90 €
	nVidia Geforce 8600 GT	Geforce 8600 GT	256Mb DDR2	2 x dvi y Dvi AUDIO	Manual, cables S-Video, SPDIF y hdmi, adaptador hdmi y vga	86,90 €
	nVidia Geforce 8800 GT	GeForce 8800GT	512Mb DDR2	2 x dvi yTV Out	No	199,00 €
	nVidia Geforce 8800 GTS	Geforce 8800GTS	512Mb DDR3	2 x dvi y TV Out	No	269,00 €
	nVidia Geforce 9600 GT	Geforce 9600 GT	512Mb DDR3	2 x dvi y TV OUT, hdmi	No	169,00 €
www.giga-byte.es	ATI Radeon HD 3870	RX387512H	512Mb DDR3	2 x dvi	Adaptador vga y hdmi	174,00 €
	ATI Radeon HD 2600 XT	RX26T256H	256Mb DDR3	2 x dvi	Adaptador vga y hdmi	80,00 €
	ATI Radeon HD 2600 Pro	RX26P512H	512Mb DDR2	2 x dvi	Adaptador vga y hdmi	64,00 €
	ATI Radeon HD 2400 XT	RX24T256H	256 Mb DDR2	Dvi	Adaptador vga y hdmi	34,00 €
	ATI Radeon HD 2400 Pro	RX24P256H	256 Mb DDR2	Dvi	Adaptador vga y hdmi	31,00 €
	nVidia Geforce 8800GT	NX88T512H-B	512Mb GDDR3	2 x dvi y vga	No	204,00 €
	nVidia Geforce 8800GT	NX88T512HP	512Mb GDDR3	2 x dvi y vga	No	201,00 €
	nVidia Geforce 9600GT	NX96T512H-B	512Mb GDDR3	2 x dvi y vga	No	167,00 €
	nVidia Geforce 8600GT	NX86T256H-ZL	256 Mb GDDR3	2 x dvi	Adaptador vga y hdmi	88,00 €
	nVidia Geforce 8600 GT 256Mb	NX86T256H	256 Mb GDDR3	2 x dvi	Adaptador vga y hdmi	82,00 €
	nVidia Geforce 8600GT	NX86T512H	512Mb GDDR3	2 x dvi	Adaptador vga y hdmi	80,00 €
	nVidia Geforce 8500GT	NX85T256HP	256 Mb GDDR3	2 x dvi	No	65,00 €
	nVidia Geforce 8400GS	NX84G256HE	256 Mb DDR2	Dvi	Adaptador vga y hdmi	36,00 €
	nVidia Geforce Radeon HD 3850	RX385512H	512Mb DDR3	2 x dvi	Adaptador vga y hdmi	157,00 €
www.msi.com.es	ATI Radeon HD2400	RX2400PRO-TD256EH	256Mb DDR2		Adaptador vga y cable TV	41,00 €
	ATI Radeon HD2600 Pro	RX2600PRO TD512E/D2	512Mb DDR2	2 x dvi y TV Out	Adaptador vga y cable TV	74,00 €
	ATI Radeon HD2600 Pro	RX2600PRO T2D256EZ/D2	256Mb DDR2	2 x dvi y TV Out	Adaptador vga y cable TV	77,00 €
	ATI Radeon HD2600 XT	RX2600XT T2D512EZ/D3	512Mb DDR3	2 x dvi y TV Out	Adaptador vga y cable TV	105,00 €
	ATI Radeon HD2600 XT	RX2600XT T2D256EZ/D3	256Mb DDR3	2 x dvi y TV Out	Adaptador vga y cable TV	90,00 €
	ATI Radeon HD3870	RX3870-T2D512E/D4	512Mb DDR4	2 x dvi, hdmi	Adaptadores vga y hdmi y cable TV	204,00 €
	ATI Radeon HD3870 X2	RX3870X2-T2D1G	512Mb DDR3	2 x dvi, hdmi	Adaptadores vga y hdmi y cable TV	428,00 €
	ATI Radeon HD3850	RX3850-T2D512E/D3	512Mb DDR3	2 x dvi, hdmi	Adaptadores vga y hdmi y cable TV	184,00 €
	ATI Radeon HD3850	RX3850-T2D256E/D3	256Mb DDR3	2 x dvi, hdmi	Adaptadores vga y hdmi y cable TV	163,00 €
	nVidia Geforce 8400 GS	NX8400GS-TD256E	256Mb DDR2	Dvi y TV Out	Adaptador vga y cable TV	42,00 €
	nVidia Geforce 8400 GS	NX8400GS-TD512E	512Mb DDR2	Dvi y TV Out	Adaptador vga y cable TV	47,00 €
	nVidia Geforce 8500 GT	NX8500GT-TD512E/D2	512Mb DDR2	Dvi y TV Out	Adaptador vga y cable TV	71,00 €
	nVidia Geforce 8600 GT	NX8600GTS Diamond Plus-512	512Mb DDR3	Dvi, hdmi, SPDIF Connector yTV Out	Adaptador vga y cable TV	163,00 €
	nVidia Geforce 8600 GT	NX8600GTS-T2D512EZ-HD	512Mb DDR3	2 x dvi yTV Out	Adaptador vga y cable TV	140,00 €
	nVidia Geforce 8800 GT	NX8800GT-T2D512E-OC	512Mb DDR3	2 x dvi y hdmi	Adaptador vga y cable TV	218,00 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 44



	Fabricante / Modelo		1º Twintech GeForce G8800 GTS	Nota	2º Twintech GeForce 8800 GT	Nota
	DirectX 9	**60,00%**		**7,66**		**7,36**
	3D Mark 2005 (Índice)	**4,00%**		**8,29**		**8,44**
INTEL	1.024 x 768 / 1.024 x 768, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	13.873 / 13.330	8,43	15.338 / 14.625	8,93
INTEL	1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	12.647	8,67	13.426	9,00
AMD	1.024 x 768 / 1.024 x 768, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	12.284 / 12.073	7,89	12.400 / 11.794	7,83
AMD	1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	11.519	8,17	11.152	8,01
	3D Mark 2006 (Índice)	**20,00%**		**7,33**		**7,04**
INTEL	SM 2.0 a 1.280 x 1.024 / 1.280x1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	4.316 / 3.918	8,36	4.495 / 3.662	8,23
INTEL	SM 3.0 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	4.995 / 3.452	7,59	4.863 / 3.105	7,29
INTEL	SM 2.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	2.752	6,94	2.450	6,52
INTEL	SM 3.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	2.156	6,38	1.920	5,99
AMD	SM 2.0 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	3.575 / 3.499	7,75	3.641 / 3.415	7,71
AMD	SM 3.0 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	4.515 / 3.439	7,43	4.249 / 3.088	7,07
AMD	SM 2.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	2.749	6,94	2.443	6,51
AMD	SM 3.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	2.147	6,37	1.917	5,98
	Juegos (imágenes por segundo)	**36,00%**		**7,78**		**7,42**
INTEL	Lost Planet a 1.280 x 960 / 1.280 x 960, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	77 fps / 61 fps	7,42	66 fps / 54 fps	6,63
INTEL	Lost Planet a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	30 fps	2,58	27 fps	1,63
INTEL	Far Cry a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	108,64 fps / 102,67 fps	10,00	109,99 fps / 102,71 fps	10,00
INTEL	Far Cry a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	87,61 fps	9,14	79,81 fps	8,55
INTEL	Splinter Cell Chaos Theory a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	176,9 fps / 117,8 fps	10,00	161,5 fps / 108,3 fps	10,00
INTEL	Splinter Cell Chaos Theory a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	64,64 fps	7,27	59,18 fps	6,75
AMD	Lost Planet a 1.280 x 960 / 1.280 x 960, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	80 fps / 65 fps	7,74	70 fps / 58 fps	7,02
AMD	Lost Planet a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	32 fps	3,06	29 fps	2,31
AMD	Far Cry a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	62,04 fps / 60,29 fps	6,92	60,95 fps / 60,15 fps	6,87
AMD	Far Cry a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	56,63 fps	6,49	57,22 fps	6,55
AMD	Splinter Cell Chaos Theory a 1.280 x1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	131,9 fps / 111,4 fps	10,00	128,2 fps / 104,6 fps	10,00
AMD	Splinter Cell Chaos Theory a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	64,5 fps	7,26	59,03 fps	6,74
	DirectX 10	**24,00%**		**2,16**		**1,72**
	Juegos (imágenes por segundo)	**24,00%**		**2,16**		**1,72**
INTEL	Company of Heroes a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	55 fps / 49,6 fps	5,94	49,8 fps / 43,6 fps	5,25
INTEL	Company of Heroes a 1.920 x 1.440, 4xFSAA	2,00%	27,7 fps	1,90	27,2 fps	1,71
INTEL	Crysis a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	31 fps / 22,33 fps	0,99	28,28 fps / 20,49 fps	0,73
INTEL	Crysis a 1.920 x 1.080, 4xFSAA	2,00%	12,54 fps	0,00	11,94 fps	0,00
AMD	Company of Heroes a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	39,4 fps / 35 fps	3,91	36,4 fps / 32,7 fps	3,45
AMD	Company of Heroes a 1.920 x 1.440, 4xFSAA	2,00%	29,3 fps	2,39	24,8 fps	0,00
AMD	Crysis a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	19,46 fps / 15,54 fps	0,00	18,45 fps / 14,56 fps	0,00
AMD	Crysis a 1.920 x 1.080, 4xFSAA	2,00%	10,28 fps	0,00	10,03 fps	0,00
	Conexiones	**2,00%**		**4,25**		**4,25**
	Salidas de vídeo	1,00%	2 x dvi y S-Video	8,50	2 x dvi y S-Video	8,50
	Entradas de vídeo	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	Otros	**8,00%**		**5,65**		**7,38**
	Calidad del manual impreso	2,00%	Normal, en español	6,00	Normal, en español	6,00
	¿Ocupa más de una ranura?	1,00%	Sí	0,00	No	10,00
	Aumento de temperatura en placa	2,00%	49,8ºC / 64,5ºC	7,76	38ºC / 58ºC	9,52
	Potencia mínima fuente de alimentación / consumo máximo tarjeta	1,00%	450 W / 112,1 W	9,70	550 W / 79,3 W	10,00
	Cables y accesorios incluidos	1,00%	Adaptador dvi a D-Sub 15, cable S-Video a vídeo compuesto, cable de corriente adicional y conversor S-Video a vídeo por componentes	6,84	Adaptador dvi a D-Sub 15, cable S-Video a vídeo compuesto, cable de corriente adicional y conversor S-Video a vídeo por componentes	6,84
	Software incluido	1,00%	CD controladores	1,11	CD controladores	1,11
	Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,67**
	Duración de la garantía	3,00%	24 meses	6,00	24 meses	6,00
	Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
	Teléfono de contacto	1,00%	91 630 30 28	6,00	91 630 30 28	6,00
	Nota parcial	**100,00%**		**6,05**		**5,90**
	Corrección positiva/negativa					
	Calidad		**Bien** →	**6,05**	**Bien** →	**5,90**
	Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
	Precio		**369,00 €**		**299,00 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		369,00 : 6,05 = 60,96 = Insuficiente		299,00 : 5,90 = 50,64 = Insuficiente	



3º		4º		5º		6º	
Sapphire HD 3870 X2	Nota	Point of View GeForce 9600 GT	Nota	Sapphire HD 2900 XT	Nota	Sapphire HD 3870	Nota
	7,65		6,91		6,74		6,64
	8,82		7,98		8,25		8,24
13.255 / 12.731	8,20	15.732 / 14.708	9,00	15.818 / 13.442	8,71	15.695 / 13.346	8,67
12.613	8,66	9.147	7,02	12.433	8,58	12.119	8,44
15.283 / 15.062	9,03	12.433 / 11.936	7,87	12.863 / 11.505	7,82	13.399 / 12.057	8,04
14.460	9,41	11.235	8,04	10.885	7,88	10.744	7,81
	8,73		6,64		6,73		6,75
3.954 / 3.801	8,14	4.473 / 3.282	7,92	4.391 / 3.027	7,67	4.146 / 3.016	7,57
5.279 / 4.942	8,65	4.156 / 2.759	6,78	4.986 / 3.017	7,26	4.728 / 3.003	7,16
3.683	8,11	2.077	5,95	2.133	6,04	2.166	6,09
3.760	8,61	1.668	5,53	1.775	5,73	1.880	5,92
4.866 / 4.863	9,22	3.630 / 3.195	7,53	3.670 / 2.901	7,29	3.734 / 2.891	7,30
6.802 / 5.718	9,53	3.907 / 2.771	6,70	4.286 / 2.950	6,98	4.148 / 2.986	6,96
4.164	8,65	2.097	5,98	2.126	6,03	2.138	6,05
3.812	8,67	1.676	5,55	1.791	5,76	1.890	5,93
	6,91		6,94		6,57		6,41
69 fps / 47 fps	6,20	52 fps / 46 fps	5,54	61 fps / 46 fps	5,86	72 fps / 44 fps	6,04
24 fps	0,00	22 fps	0,00	23 fps	0,00	22 fps	0,00
44,32 fps / 43,2 fps	4,98	104,2 fps / 99,97 fps	10,00	98,61 fps / 83,21 fps	9,19	97,53 fps / 83,12 fps	9,16
40,58 fps	4,56	74,18 fps	8,10	55,85 fps	6,41	54,53 fps	6,27
193,5 fps / 127,6 fps	10,00	147,2 fps / 107,4 fps	10,00	149,5 fps / 90,61 fps	9,58	141,7 fps / 88,75 fps	9,49
96,43 fps	9,76	58,55 fps	6,69	53,09 fps	6,12	51,62 fps	5,96
66 fps / 42 fps	5,68	57 fps / 50 fps	6,04	68 fps / 50 fps	6,40	63 fps / 48 fps	6,09
22 fps	0,00	24 fps	0,00	25 fps	0,00	24 fps	0,00
88,65 fps / 85,91 fps	9,08	62 fps / 60,27 fps	6,92	59,91 fps / 55,04 fps	6,50	49,62 fps / 51,25 fps	5,85
76,45 fps	8,28	55,49 fps	6,38	47,86 fps	5,52	42,57 fps	4,84
232,7 fps / 164,7 fps	10,00	124,9 fps / 104,2 fps	10,00	112,8 fps / 89,44 fps	9,53	121,8 fps / 88,72 fps	9,49
99,47 fps	9,96	58,67 fps	6,70	53,16 fps	6,13	51,88 fps	5,99
	1,46		1,24		1,14		1,08
	1,46		1,24		1,14		1,08
27,3 fps / 25,9 fps	1,32	40,9 fps / 37,9 fps	4,31	43 fps / 39 fps	4,52	47,1 fps / 41,8 fps	4,98
23,1 fps	0,00	22,5 fps	0,00	25,8 fps	1,03	23,9 fps	0,00
17,21 fps / No soportado	0,00	23,47 fps / 18,36 fps	0,00	21,92 fps / 16,01 fps	0,00	21,62 fps / 16,75 fps	0,00
No soportado	0,00	11,35 fps	0,00	10,88 fps	0,00	10,85 fps	0,00
47,8 fps / 47,4 fps	5,48	33,2 fps / 31,8 fps	3,11	28,2 fps / 27,1 fps	1,81	27,8 fps / 26,1 fps	1,46
36,7 fps	3,95	21,7 fps	0,00	22 fps	0,00	21,9 fps	0,00
14,62 fps / No soportado	0,00	18,47 fps / 13,75 fps	0,00	16,23 fps / 13,99 fps	0,00	16,45 fps / 14,83 fps	0,00
No soportado	0,00	9,29 fps	0,00	10,3 fps	0,00	6,02 fps	0,00
	4,25		4,25		4,25		4,25
2 x dvi y S-Video	8,50	2 x dvi y S-Video	8,50	2 x dvi y S-Video	8,50	2 x dvi y S-Video	8,50
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	4,16		6,64		5,43		5,09
No tiene	0,00	Completo, en inglés	4,00	Completo, en español	8,00	Normal, en español	5,00
Sí	0,00	No	10,00	Sí	0,00	Sí	0,00
48ºC / 55ºC	10,00	42ºC / 52ºC	10,00	61ºC / 68ºC	6,85	68ºC / 76ºC	4,62
550 W / 106,4 W	9,27	580 W / 85,7 W	9,77	500 W / 150,5 W	8,11	450 W / 105,8 W	9,91
2 x adaptador dvi a D-Sub 15 y conversor S-Video a vídeo por componentes	2,89	Adaptador dvi a D-Sub 15, cable de corriente adicional y conversor dvi a hdmi	4,21	2 x adaptador dvi a D-Sub 15, conversor S-vídeo a vídeo por componentes, conversor dvi a hdmi, conversor S-vídeo a entrada y salida de S-Video y vídeo compuesto	3,42	Adaptador dvi a D-Sub 15, cable S-Video a vídeo compuesto, cable de corriente adicional, conversor S-Video a vídeo por componentes y conversor dvi a hdmi	7,11
CD controladores	1,11	CD controladores	1,11	CD controladores, 3D Mark '06	2,22	CD controladores, CyberLink PowerDVD, CyberLink DVD Suite, 3D Mark '06	4,44
	5,33		7,67		7,67		5,33
24 meses	6,00	36 meses	8,00	36 meses	8,00	24 meses	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
91 500 09 99	6,00	902 101 057	6,00	902 101 057	6,00	91 500 09 99	6,00
	5,68		5,52		5,30		5,06
Controladora HD-Audio	+0,10			Controladora HD-Audio	+0,10	Controladora HD-Audio	+0,10
Bien ➜	**5,78**	**Bien** ➜	**5,52**	**Bien** ➜	**5,40**	**Bien** ➜	**5,16**
Insuficiente		**Bien**		**Insuficiente**		**Suficiente**	
329,00 €		**169,00 €**		**342,00 €**		**169,00 €**	
329,00 : 5,78 = 56,94 = Insuficiente		169,00 : 5,52 = 30,63 = Bien		342,00 : 5,40 = 63,37 = Insuficiente		169,00 : 5,16 = 32,78 = Suficiente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 44

	Fabricante / Modelo	%	7º Sapphire HD 3850	Nota	8º Twintech GeForce 8600 GT	Nota
	DirectX 9	**60,00%**		**6,01**		**3,30**
	3D Mark 2005 (Índice)	**4,00%**		7,89		5,47
INTEL	1.024 x 768 / 1.024 x 768, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	15.116 / 12.714	8,43	9.707 / 7.552	6,10
INTEL	1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	11.183	8,02	5.767	4,92
AMD	1.024 x 768 / 1.024 x 768, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	12.305 / 11.043	7,61	9.357 / 7.396	5,98
AMD	1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	1,00%	10.102	7,50	5.705	4,87
	3D Mark 2006 (Índice)	**20,00%**		5,83		3,72
INTEL	SM 2.0 a 1.280x1.024 / 1.280x1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	3.852 / 2.624	7,11	1.943 / 1.399	4,87
INTEL	SM 3.0 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	4.151 / 2.483	6,55	1.780 / 1.083	4,04
INTEL	SM 2.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	1.415	4,79	697	3,06
INTEL	SM 3.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	993	4,06	671	3,13
AMD	SM 2.0 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	3.389 / 2.552	6,85	1.933 / 1.401	4,86
AMD	SM 3.0 a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	3,00%	3.726 / 2.443	6,36	177 / 1.042	2,31
AMD	SM 2.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	1.376	4,71	962	3,79
AMD	SM 3.0 a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	1.162	4,48	663	3,11
	Juegos (imágenes por segundo)	**36,00%**		5,91		2,82
INTEL	Lost Planet a 1.280 x 960 / 1.280 x 960, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	49 fps / 38 fps	4,69	19 fps / 18 fps	0,00
INTEL	Lost Planet a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	18 fps	0,00	6 fps	0,00
INTEL	Far Cry a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	94,53 fps / 75,4 fps	8,70	71,95 fps / 55,3 fps	6,90
INTEL	Far Cry a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	47,09 fps	5,43	27,94 fps	1,98
INTEL	Splinter Cell Chaos Theory a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	123,2 fps / 76,41 fps	8,88	59,86 fps / 41,5 fps	5,43
INTEL	Splinter Cell Chaos Theory a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	43,98 fps	5,03	20,94 fps	0,00
AMD	Lost Planet a 1.280 x 960 / 1.280 x 960, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	54 fps / 41 fps	5,18	21 fps / 19 fps	0,00
AMD	Lost Planet a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	20 fps	0,00	9 fps	0,00
AMD	Far Cry a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	68,93 fps / 51,54 fps	6,55	53,39 fps / 47,28 fps	5,70
AMD	Far Cry a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	43,98 fps	5,03	27,8 fps	1,93
AMD	Splinter Cell Chaos Theory a 1.280 x1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA y 8xAF	4,00%	114,9 fps / 76,54 fps	8,89	59,52 fps / 41,44 fps	5,42
AMD	Splinter Cell Chaos Theory a 1.920 x 1.440, 4xFSAA y 8xAF	2,00%	44,17 fps	5,06	20,93 fps	0,00
	DirectX 10	**24,00%**		**0,97**		**0,00**
	Juegos (imágenes por segundo)	**24,00%**		0,97		0,00
INTEL	Company of Heroes a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	41,6 fps / 35,5 fps	4,08	17 fps / 15,6 fps	0,00
INTEL	Company of Heroes a 1.920 x 1.440, 4xFSAA	2,00%	14 fps	0,00	5,9 fps	0,00
INTEL	Crysis a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	18,5 fps / 10,81 fps	0,00	9,21 fps / 4,71 fps	0,00
INTEL	Crysis a 1.920 x 1.080, 4xFSAA	2,00%	3,95 fps	0,00	1,86 fps	0,00
AMD	Company of Heroes a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	27,7 fps / 26,9 fps	1,70	16,9 fps / 15,5 fps	0,00
AMD	Company of Heroes a 1.920 x 1.440, 4xFSAA	2,00%	15,7 fps	0,00	6,2 fps	0,00
AMD	Crysis a 1.280 x 1.024 / 1.280 x 1.024, 4xFSAA	4,00%	16,53 fps / 11,92 fps	0,00	7,17 fps / 2,35 fps	0,00
AMD	Crysis a 1.920 x 1.080, 4xFSAA	2,00%	5,9 fps	0,00	1,44 fps	0,00
	Conexiones	**2,00%**		**4,25**		**4,25**
	Salidas de vídeo	1,00%	2 x dvi y S-Video	8,50	2 x dvi y S-Video	8,50
	Entradas de vídeo	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	Otros	**8,00%**		**5,96**		**6,88**
	Calidad del manual impreso	2,00%	Normal, en español	5,00	Normal, en español	6,00
	¿Ocupa más de una ranura?	1,00%	No	10,00	No	10,00
	Aumento de temperatura en placa	2,00%	54ºC / 81ºC	3,08	53ºC / 63ºC	8,21
	Potencia mínima fuente de alimentación / consumo máximo tarjeta	1,00%	450 W / 90 W	10,00	300 W / 64,9 W	10,00
	Cables y accesorios incluidos	1,00%	Adaptador dvi a D-Sub 15, cable S-Video a vídeo compuesto, cable de corriente adicional, conversor S-Video a vídeo por componentes y conversor dvi - hdmi	7,11	Adaptador dvi a D-Sub 15, cable S-Video a vídeo compuesto, conversor S-Video a vídeo por componentes	5,53
	Software incluido	1,00%	CD controladores, CyberLink PowerDVD, CyberLink DVD Suite y 3D Mark '06	4,44	CD controladores	1,11
	Servicio	**6,00%**		**7,67**		**6,67**
	Duración de la garantía	3,00%	36 meses	8,00	24 meses	6,00
	Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
	Teléfono de contacto	1,00%	902 101 057	6,00	91 630 30 28	6,00
	Nota parcial	**100,00%**		**4,86**		**3,02**
	Corrección positiva/negativa		Controladora HD-Audio	+0,10		
	Calidad		**Suficiente** →	**4,96**	**Suficiente** →	**3,02**
	Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**	
	Precio		**154,00 €**		**119,00 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		154,00 : 4,96 = 31,04 = Suficiente		119,00 : 3,02 = 39,45 = Suficiente	

9º		10º		11º		12º	
Sapphire HD 2600 XT	Nota	Sapphire HD 2400 XT	Nota	Twintech GeForce 8500 GT	Nota	Twintech GeForce 8400 GS	Nota
	2,82		0,84		0,96		0,22
	5,32		1,22		1,39		0,31
10.802 / 7.019	6,07	4.849 / 2.980	2,51	4.529 / 3.360	2,80	2.993 / 1.585	0,62
5.496	4,71	2.171	0,00	2.341	0,00	1.055	0,00
9.854 / 6.857	5,86	4.559 / 2.932	2,36	4.443 / 3.337	2,75	2.961 / 1.579	0,60
5.398	4,63	2.179	0,00	2.333	0,00	1.048	0,00
	3,87		1,73		1,88		0,49
1.750 / 1.173	4,43	755 / 463	2,14	837 / 582	2,59	562 / 310	1,04
2.117 / 1.244	4,43	852 / 467	2,26	766 / 465	2,17	452 / 228	0,61
724	3,14	280	1,23	310	1,44	141	0,00
593	2,86	232	0,82	232	0,82	No soportado	0,00
1.750 / 1.178	4,44	750 / 463	2,13	836 / 584	2,59	559 / 308	1,00
2.151 / 1.274	4,49	852 / 472	2,27	764 / 467	2,18	452 / 232	0,61
741	3,19	276	1,20	310	1,44	156	0,00
581	2,82	234	0,84	233	0,83	No soportado	0,00
	1,96		0,31		0,40		0,06
23 fps / 18 fps	0,00	8 fps / 6 fps	0,00	8 fps / 7 fps	0,00	6 fps / 5 fps	0,00
8 fps	0,00	3 fps	0,00	3 fps	0,00	2 fps	0,00
66,33 fps / 34,39 fps	4,90	34,04 fps / 15,33 fps	1,22	34,86 fps / 24,98 fps	1,27	25,47 fps / 9,99 fps	0,28
19,29 fps	0,00	7,97 fps	0,00	10,94 fps	0,00	4,25 fps	0,00
55,84 fps / 30,21 fps	3,96	24,99 fps / 13,75 fps	0,00	26,88 fps / 17,51 fps	0,56	15,95 fps / 6 fps	0,00
17,24 fps	0,00	7,31 fps	0,00	7,91 fps	0,00	2,82 fps	0,00
26 fps / 19 fps	0,41	9 fps / 7 fps	0,00	9 fps / 8 fps	0,00	7 fps / 5 fps	0,00
9 fps	0,00	3 fps	0,00	5 fps	0,00	2 fps	0,00
51,88 fps / 34,28 fps	4,38	33,4 fps / 15,3 fps	1,17	34,41 fps / 24,89 fps	1,24	25,26 fps / 9,97 fps	0,21
19,22 fps	0,00	7,96 fps	0,00	10,9 fps	0,00	4,26 fps	0,00
56,13 fps / 30,42 fps	4,00	25,09 fps / 25,08 fps	0,33	26,83 fps / 17,49 fps	0,55	15,92 fps / 6,013 fps	0,00
17,3 fps	0,00	13,69 fps	0,00	7,91 fps	0,00	2,822 fps	0,00
	0,00		0,00		0,00		0,00
	0,00		0,00		0,00		0,00
19,5 fps / 14 fps	0,00	5,7 fps / 4,2 fps	0,00	7,8 fps / 7,3 fps	0,00	6,3 fps / 5,1 fps	0,00
5,4 fps	0,00	2 fps	0,00	3,8 fps	0,00	1,9 fps	0,00
8,88 fps / 5,79 fps	0,00	3,65 fps / 2,37 fps	0,00	4,28 fps / 3,18 fps	0,00	3,26 fps / 1,75 fps	0,00
2,92 fps	0,00	1,32 fps	0,00	2 fps	0,00	1,09 fps	0,00
17,4 fps / 13,7 fps	0,00	5,5 fps / 4,2 fps	0,00	7,8 fps / 7,2 fps	0,00	6,3 fps / 5 fps	0,00
6,4 fps	0,00	1,9 fps	0,00	3,8 fps	0,00	2,5 fps	0,00
8,67 fps / 6,39 fps	0,00	3,6 fps / 2,3 fps	0,00	4,18 fps / 3,07 fps	0,00	3,22 fps / 1,95 fps	0,00
3,49 fps	0,00	1,37 fps	0,00	1,87 fps	0,00	1,18 fps	0,00
	4,25		3,75		3,75		3,75
2 x dvi y S-Video	8,50	D-Sub 15, dvi y S-Video	7,50	D-Sub 15, dvi, S-Video	7,50	D-Sub 15, dvi y S-Video	7,50
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	6,03		6,86		6,32		6,53
Guía rápida, en español	4,00	Guía rápida, en español	4,00	Normal, en español	6,00	Normal, en español	6,00
No	10,00	No	10,00	No	10,00	No	10,00
59ºC / 64ºC	7,98	35ºC / 42ºC	10,00	58ºC / 66ºC	7,40	58ºC / 63ºC	8,25
500 W / 74,4 W	10,00	200 W / 47 W	10,00	400 W / 34,4 W	10,00	200 W / 36 W	10,00
2 x adaptador dvi a D-Sub 15, conversor S-vídeo a vídeo por componentes y conversor dvi a hdmi	3,16	Adaptador dvi a D-Sub 15, cable S-Video a vídeo compuesto, conversor S-Video a vídeo por componentes y conversor dvi a hdmi	5,79	Cable S-Video a vídeo compuesto	2,63	Cable S-Video a vídeo compuesto	2,63
CD controladores	1,11	CD controladores	1,11	CD controladores	1,11	CD controladores	1,11
	5,33		7,67		6,67		6,67
24 meses	6,00	36 meses	8,00	24 meses	6,00	24 meses	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
91 500 09 99	6,00	902 101 057	6,00	91 630 30 28	6,00	91 630 30 28	6,00
	2,58		1,59		1,56		1,13
Controladora HD-Audio	+0,10	Controladora HD-Audio	+0,10				
Insuficiente ➜	**2,68**	**Insuficiente** ➜	**1,69**	**Insuficiente** ➜	**1,56**	**Insuficiente** ➜	**1,13**
Bien		**Suficiente**		**Insuficiente**		**Suficiente**	
75,00 €		**64,00 €**		**89,00 €**		**49,00 €**	
75,00 : 2,68 = 27,97 = Bien		64,00 : 1,69 = 37,89 = Suficiente		89,00 : 1,56 = 57,10 = Insuficiente		49,00 : 1,13 = 43,41 = Suficiente	

1º Twintech GeForce G8800 GTS



Es una de las tarjetas más potentes de nVidia, sólo superada por la "overclockeada" 8800 Ultra. La que mejores resultados globales ofrece en el test. La única que ofrece algunas garantías en juegos DirectX 10, aunque tampoco puede con "Crysis". En los juegos DirectX 9 se sale.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	nVidia G92 / 650 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	512 Mb / 1,9 GHz
Tipo de memoria	DDR3 a 256 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador encapsulado con disipador de aluminio

+
- Velocidad en general con todo tipo de juegos

–
- Velocidad en "Crysis"
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	369,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.twintech3d.com

2º Twintech GeForce G8800 GT



Sus resultados están muy cerca de la anterior, de la que sólo la diferencia la velocidad de la GPU y la memoria. Y falla exactamente en los mismos puntos: rendimiento mediocre en juegos DirectX 10, y especialmente con "Crysis". Pero, al menos, ocupa sólo una ranura PCIe y te ahorras 70 euros.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	nVidia G92 / 600 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	512 Mb / 1,8 GHz
Tipo de memoria	DDR3 a 256 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador con disipador de aluminio

+
- Velocidad en general con todo tipo de juegos

–
- Velocidad en "Crysis"
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	299,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.twintech3d.com

3º Sapphire HD 3870 X2



La gran esperanza de ATI en estos momentos es una tarjeta que integra dos chips. Su rendimiento supera al de la 8800GTS en algunos aspectos, aunque el juego "Lost Planet" no termina de gustarle, y no pudimos pasar algunas pruebas con "Crysis". Mejora con cada actualización del driver.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	ATI 2 x R680 / 411 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	1 Gb / 1,8 GHz
Tipo de memoria	DDR3 a 256 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador encapsulado con disipador de cobre

+
- Velocidad en general con todo tipo de juegos

–
- Velocidad en "Crysis"
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	329,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sapphiretech.com/ss

4º Point of View GeForce 9600 GT



Es la representante de la nueva generación de tarjetas de nVidia, que en los próximos meses sustituirá progresivamente a la actual, y que esperamos mejore los rendimientos en DirectX 10. Ha conseguido buenos resultados en general, y sale a un precio bastante razonable.

Especificaciones técnicas

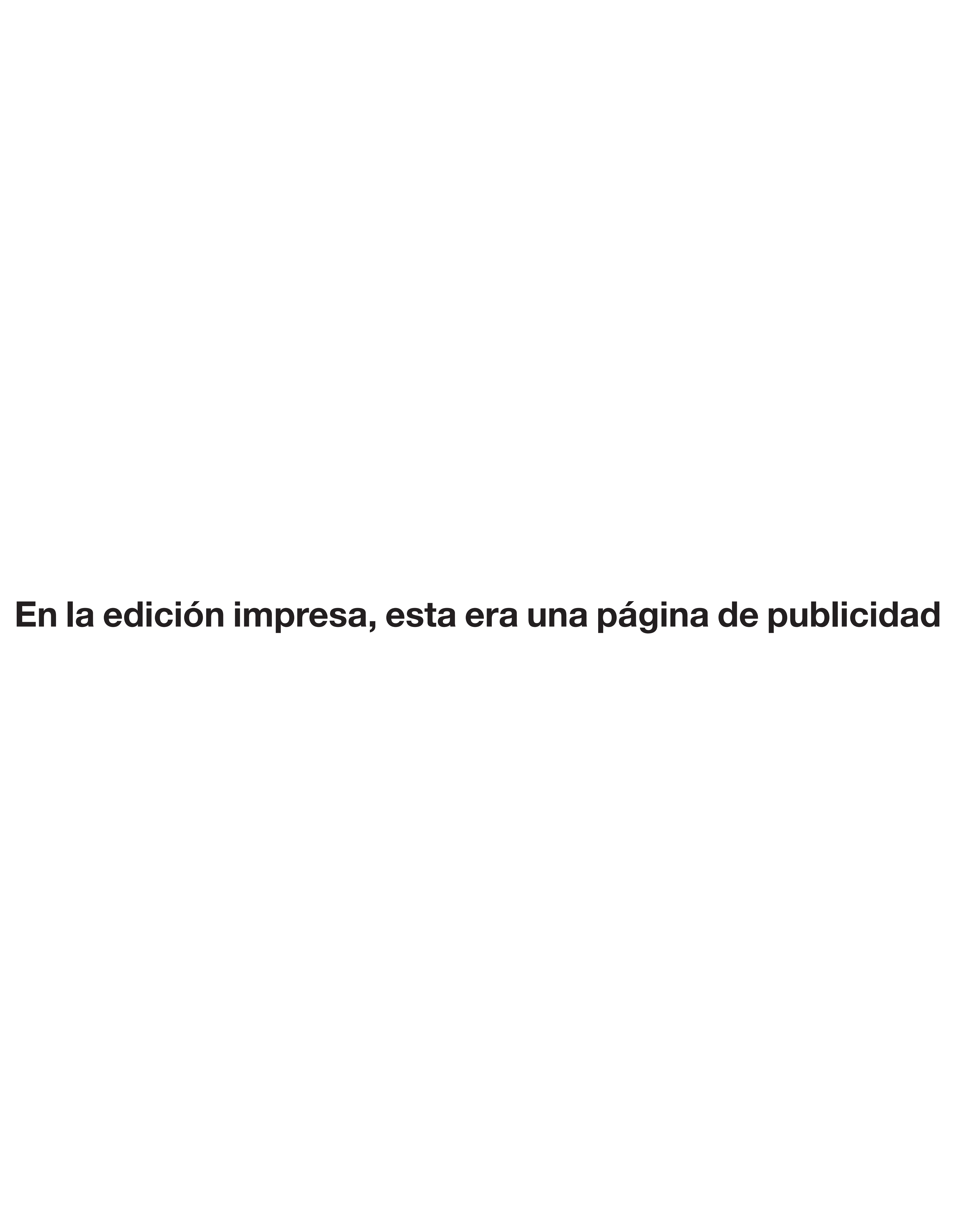
Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	nVidia G94 / 650 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	512 Mb / 1,8 GHz
Tipo de memoria	DDR3 a 256 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador encapsulado con disipador de aluminio

+
- Velocidad en DirectX 9
- Precio atractivo

–
- Velocidad en "Crysis"

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	169,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.pointofview-online.com



5º Sapphire HD 2900 XT



La campeona de ATI hasta la llegada de los nuevos modelos de 55 nanómetros acaba de ser descatalogada, pero todavía puede comprarse en muchos sitios. Aunque se defiende incluso en algunos juegos DiretX 10, a menos que se trate de una ganga, es mejor optar por un modelo más moderno.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	ATI R600 / 743 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	512 Mb / 1,7 GHz
Tipo de memoria	DDR3 a 512 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador encapsulado con disipador de cobre

+
- Velocidad en general con todo tipo de juegos

–
- Velocidad en "Crysis"
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	342,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sapphiretech.com/ss

6º Sapphire HD 3870



Esperábamos que hubiese quedado un poco mejor en la comparativa. Es una alternativa muy razonable, con buen rendimiento en general en juegos DirectX 9, aunque en DirectX 10 seguramente tendrás que prescindir de algún efecto si quieres jugar a la máxima resolución.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	ATI RV670 / 777 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	512 Mb / 2,3 GHz
Tipo de memoria	DDR4 a 256 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador encapsulado con disipador de cobre

+
- Velocidad en DirectX 9
- Precio atractivo

–
- Velocidad en "Crysis"

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	169,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sapphiretech.com/ss

7º Sapphire HD 3850



Uno de los modelos más recientes de ATI, orientado ael segmento intermedio. Se defiende bastante bien en general, con los habituales problemas con juegos DirectX 10, aunque en muchos casos basta con quitar algunos filtrados. Permite jugar a tope con casi todos los títulos DirectX 9.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	ATI RV670 / 669 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	256 Mb / 1,7 GHz
Tipo de memoria	DDR3 a 256 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador encapsulado con disipador de cobre

+
- Velocidad en DirectX 9
- Precio atractivo

–
- Velocidad en "Crysis"

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	154,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sapphiretech.com/ss

8º Twintech GeForce G8600 GT



Acaba de ser sustituida por la 9600 GT, y podemos decir que se retira dignamente. Aunque nunca ha alcanzado el rendimiento mínimo en DirectX 10, aún se defiende a máxima resolución y filtrado con algunos juegos DirectX 9. Si encuentras una oferta aún es una buena opción.

Especificaciones técnicas

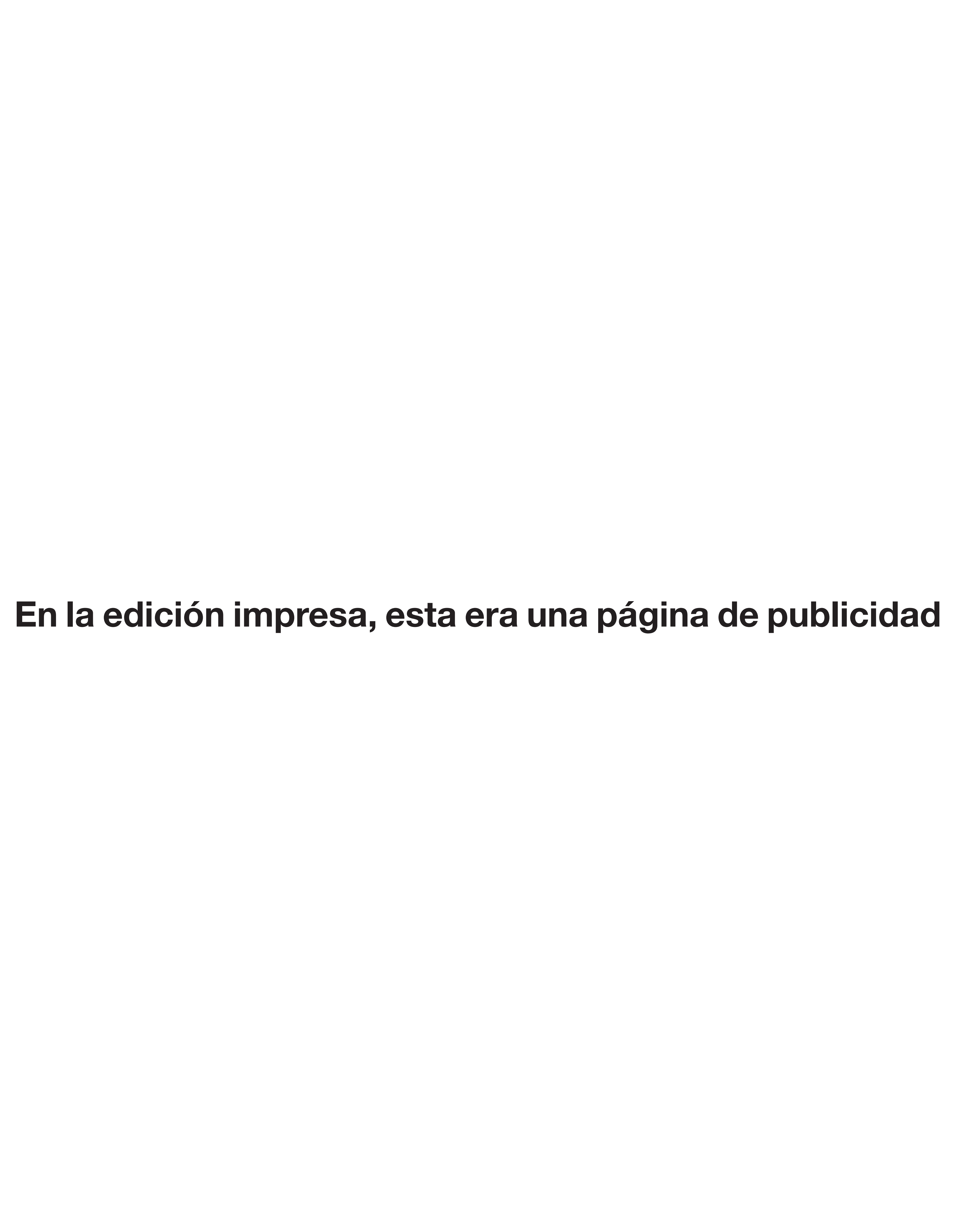
Bus de conexión	PCI Express 16X
Procesador (modelo / velocidad)	nVidia G84 / 540 MHz
Memoria (capacidad / velocidad)	256 Mb / 0,7 GHz
Tipo de memoria	DDR3 a 128 bits
Resolución máxima	2.048 x 1.536 píxeles
Sistema de refrigeración	Ventilador con disipador de cobre

+
- Rendimiento aceptable
- Precio

–
- Velocidad en DirectX 10

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Bien
Precio :	75,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.twintech3d.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

9° Sapphire HD 2600 XT



A partir de este punto empiezan los problemas. Su velocidad no se acerca ni de lejos a la mínima aceptable en DirectX 10, y en DirectX 9 sólo se defiende a bajas resoluciones y sin aplicar filtrados de imagen. Su único atractivo, menos de un año después de su lanzamiento, es el precio.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	**PCI Express 16X**
Procesador (modelo / velocidad)	**ATI RV630 / 800 MHz**
Memoria (capacidad / velocidad)	**256 Mb / 2,2 GHz**
Tipo de memoria	**DDR4 a 128 bits**
Resolución máxima	**2.048 x 1.536 píxeles**
Sistema de refrigeración	**Ventilador encapsulado con disipador de cobre**

+
- Juegos DirectX 9 a baja
- Relación precio-calidad

–
- Rendimiento bajo en general

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Bien
Precio :	75,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sapphiretech.com/ss

10° Sapphire HD 2400 XT



Si no tienes ninguna tarjeta gráfica, y quieres poder jugar en una pantalla de 1.024 x 768 píxeles a títulos no demasiado modernos sin necesidad de gastar demasiado, probablemente sea una de las mejores alternativas disponibles en estos momentos. Y poco más.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	**PCI Express 16X**
Procesador (modelo / velocidad)	**ATI RV610 / 700 MHz**
Memoria (capacidad / velocidad)	**256 Mb / 1,4 GHz**
Tipo de memoria	**DDR3 a 64 bits**
Resolución máxima	**2.048 x 1.536 píxeles**
Sistema de refrigeración	**Disipador pasivo de aluminio**

+
- Precio

–
- Rendimiento bajo

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	64,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sapphiretech.com/ss

11° Twintech GeForce G8500 GT



Su rendimiento decepcionó a los aficionados más entusiastas cuando se lanzó, de modo que poco se puede esperar una eternidad (apenas un año) después. Su velocidad es similar a la HD 2400XT, quizá un poco superior, así como su precio. Cómprala sólo si la encuentras muy rebajada.

Especificaciones técnicas

Bus de conexión	**PCI Express 16X**
Procesador (modelo / velocidad)	**nVidia G86 / 459 MHz**
Memoria (capacidad / velocidad)	**512 Mb / 0,7 GHz**
Tipo de memoria	**DDR2 a 128 bits**
Resolución máxima	**2.048 x 1.536 píxeles**
Sistema de refrigeración	**Disipador pasivo de aluminio**

+
- Nada que destacar

–
- Rendimiento bajo

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	89,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.twintech3d.com

12° Twintech GeForce G8400 Gs



Es una tarjeta que hoy en día es más normal verla en su versión Mobile para ordenadores portátiles. Cuando apareció ya estaba destinada al mercado de bajo rendimiento en juegos DirectX 10, así que poco más podemos decir. Tiene un precio muy atractivo si eres poco exigente.

Especificaciones técnicas

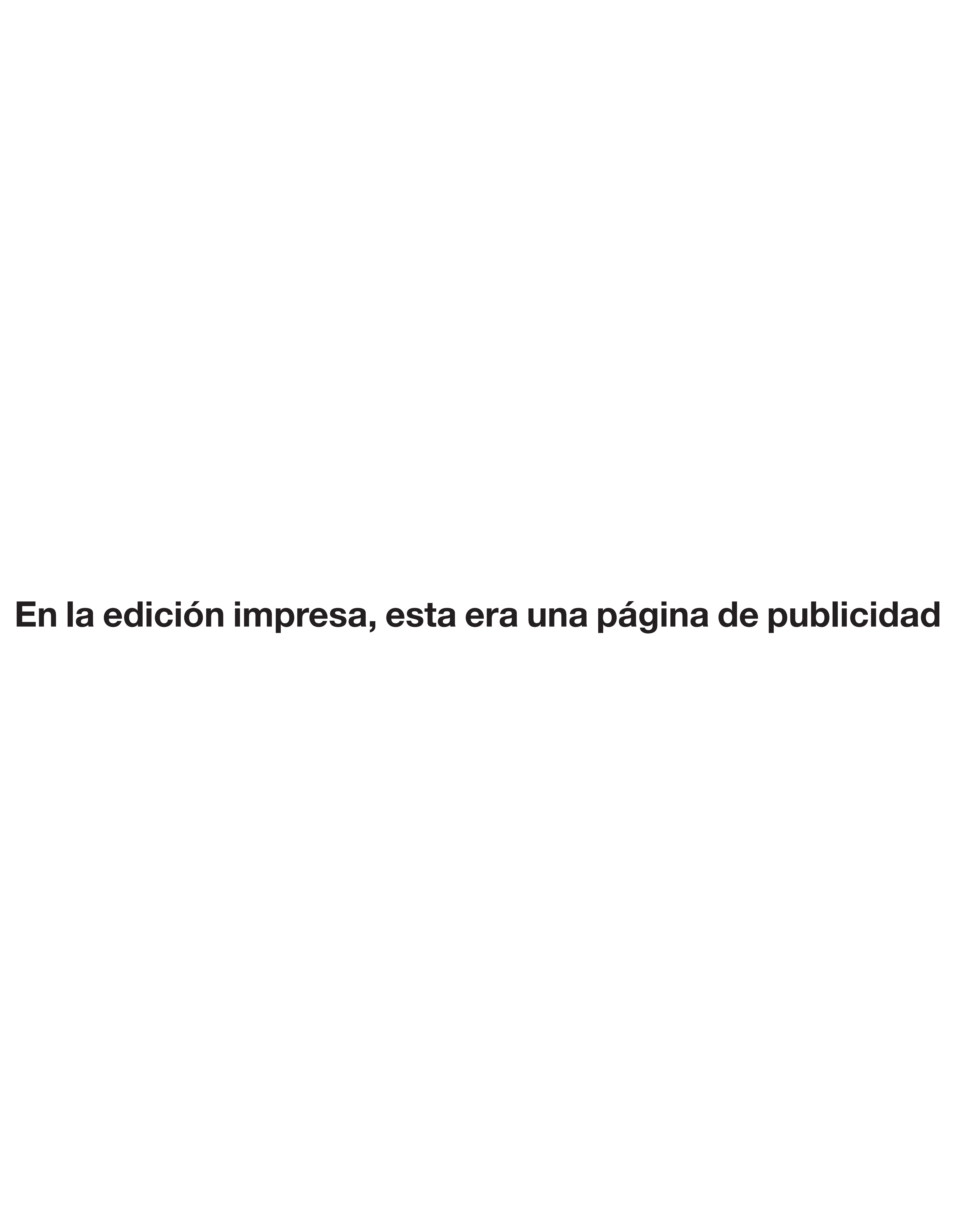
Bus de conexión	**PCI Express 16X**
Procesador (modelo / velocidad)	**nVidia G86 / 459 MHz**
Memoria (capacidad / velocidad)	**256 Mb / 0,7 GHz**
Tipo de memoria	**DDR2 a 64 bits**
Resolución máxima	**2.048 x 1.536 píxeles**
Sistema de refrigeración	**Disipador pasivo de aluminio**

+
- Precio

–
- Rendimiento bajo

Calidad:	Insuficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	49,00 €

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.twintech3d.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Lenovo 3000 V200



+
- Velocidad con aplicaciones
- Dimensiones y peso

–
- Autonomía de la batería

Puedes adquirir este ordenador ultraportátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.lenovo.es

Llévalo a todas partes

Con la reciente aparición de Mac Book Air, parece como si Apple hubiese inventado los portátiles ultraligeros. Pero este tipo de dispositivos es bastante común, y casi todos los fabricantes ofrecen algún modelo de poco peso y reducidas dimensiones orientado a usuarios que necesitan verdadera movilidad, es decir, que tienen que llevar encima constantemente el ordenador para usarlo en cualquier sitio, desde un avión a un parque.

Estos equipos suelen tener dos inconvenientes: la limitación de peso y tamaño, que suele suponer una merma en el rendimiento y un considerable incremento de precio. Lenovo 3000 V200, sin embargo, logra un equilibrio entre todos estos factores. Cuenta con un procesador de 2 GHz que garantiza muy buena velocidad al trabajar con todo tipo de aplicaciones. La tarjeta gráfica, aunque integrada, es de los últimos modelos de Intel, por lo que incluso es posible jugar, aunque no a los títulos más recientes ni a la máxima calidad posible. También dispone de un disco duro de 120 Gb, así como de 1,5 Gb de memoria RAM. Es compatible con el borrador del nuevo estándar de conexiones inalámbricas, y tiene bluetooth, así como tres puertos USB y uno Firewire. Aunque la pantalla de 12 pulgadas ofrece buena calidad y una gran resolución para su tamaño, se echa de menos una salida de TV adicional. Todo ello a un precio bastante razonable para este tipo de portátil... y solamente con 35 mm de grosor.

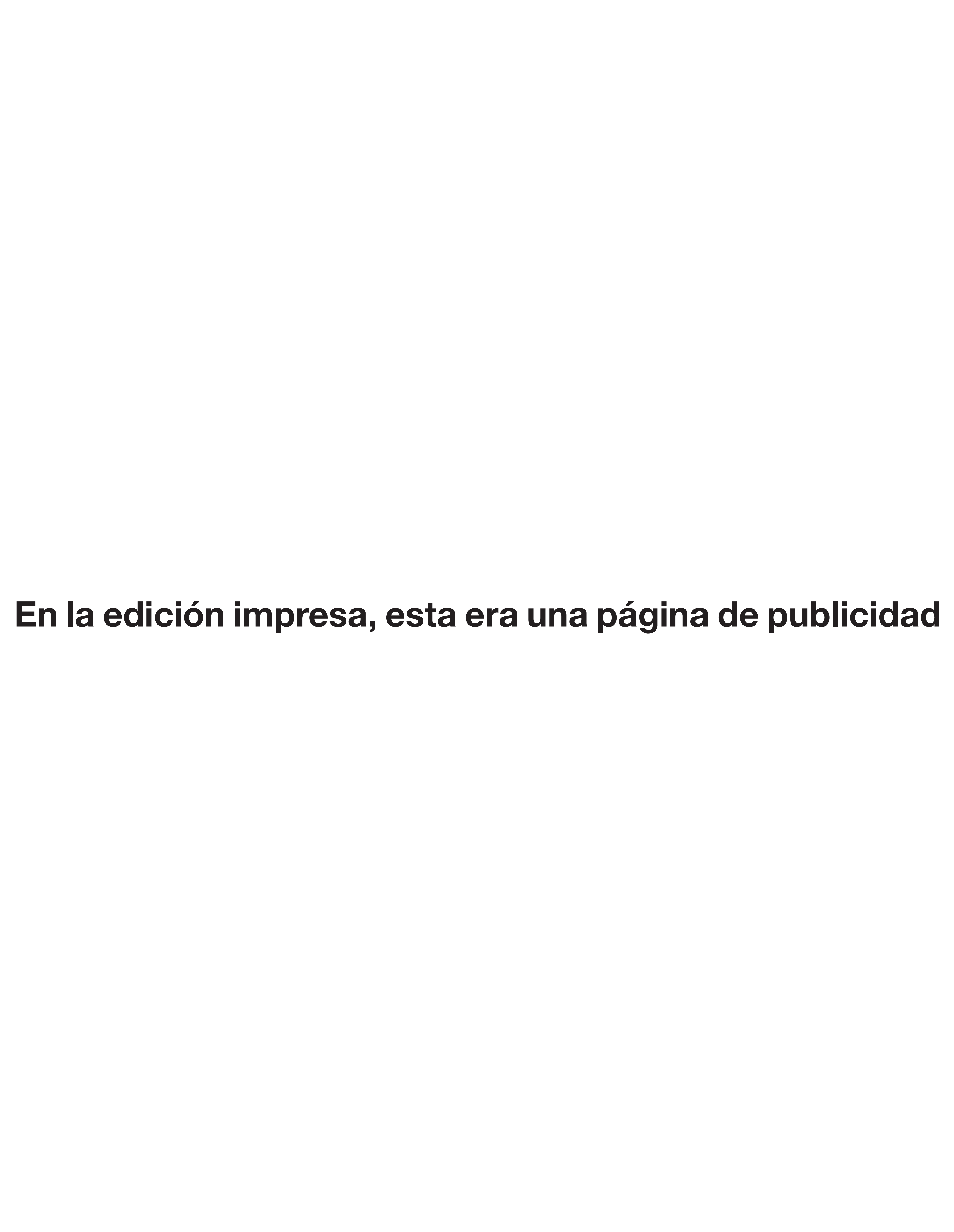


Lenovo 3000 V200 integra un lector de huellas digitales que permite restringir el acceso al equipo.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T7300, 2 GHz
RAM	(módulo Hynix de 512 MB + módulo Samsung de Gb), 1,5 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	Lenovo OEM
Unidad óptica	Matshita UJ-850
Disco duro (capacidad y velocidad)	Seagate ST9120822AS, 120 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel Mobile 965 Express, 448 Mb
Tarjeta de sonido	Conexant HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Broadcom NetLink / Intel Wireless WiFi Link 4965AGN

Fabricante / Modelo		Lenovo / 3000 V200	Nota
Procesador	**30,00%**		**7,32**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	4,9 / 4,5 / 3,5 / 3,5 / 4,8	6,48
Velocidad con aplicaciones	5,00%	83%	8,03
Relación de rendimiento Núcleo / Multinúcleo	5,00%	1:1,8	8,14
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	2 m 2 s / 3 m 6 s	6,81
Tiempo empleado en codificar sonido a mp3 / m4a (80 m)	5,00%	3 m 20 s / 6 m 6 s	7,97
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**6,18**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	112 Gb / 5.400 rpm	4,88
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	1,5 Gb / 2 Gb	8,13
Unidad óptica	**7,00%**		**5,27**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	7 m 37 s	2,86
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	9 m 19 s	7,73
Formatos que no se pueden grabar (CD, DVD y alta capacidad)		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R, HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a CD-R	1,00%	6 m 19 s	0,70
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a DVD+R / DVD-R	2,00%	1 m 9 s / 1 m 54 s	9,15
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	37 m 14 s / 49 m 2 s	3,67
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,76**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,07 dB ~ -0,2 dB / 83,8 / 0,131%)	6,76
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**0,94**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	Prueba no superada	0,00
Velocidad con juegos de alto rendimiento	4,00%	12%	1,14
Salidas de vídeo	1,00%	Vga	2,00
Pantalla	**13,00%**		**5,90**
Tamaño	6,00%	12”	3,92
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,65
Resolución máxima	2,00%	1.280 x 800 WXGA+	7,50
Conexiones	**3,00%**		**3,46**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	3 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, RJ-11, vga, auriculares, micrófono	3,46
Conectividad	**1,00%**		**9,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / bluetooth 2.0 / 802.1abgn	9,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,75**
Ruido del sistema	1,00%	30,5 dB	9,52
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	< 0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,98
Manejo	**5,00%**		**5,76**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Business	5,60
Manual de instrucciones	2,00%	Normal, en papel y en español	6,00
Otros	**13,00%**		**2,28**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	42 m / h 15 m	0,00
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 6,2 x 3,6 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	3,98
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	307 x 35 x 229 mm / 1,84 Kg	7,22
Servicio	**6,00%**		**8,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	36 meses, reparación en el domicilio	8,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 181 449	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,68**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Lector de huella	+0,04
Calidad		**Bien** →	**5,76**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.249,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.249 : 5,76 = 216,99 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Asus M50SV



+

- Rendimiento
- Tamaño RAM (4 Gb)
- Ratón y bolsa de transporte
- Teclado numérico

–

- Autonomía

Puedes encontrar este ordenador portátil con 4 Gb de RAM en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, visita la página www.asus.es

El primero de la clase

Nada es normal en este portátil de Asus. Parece como si su fabricante se hubiese propuesto acumular el mayor número posible de novedades y accesorios en un solo dispositivo. Lo más sorprendente es que lo ha conseguido. Y a un precio que, en vista de sus prestaciones, resulta bastante razonable.

Lo más llamativo, lo que nos atrajo de él al principio, es el procesador. Es uno de los primeros PCs, ya sea portátil o sobremesa, en integrar uno de los nuevos micros de Intel, conocidos como Penryn. Están fabricados con arquitectura de 45 nanómetros (frente a los 65 de sus antecesores), lo que permite una mejor relación entre consumo y rendimiento. Además, cuenta con un FSB (canal de comunicación con la memoria y el resto de dispositivos) de 800 MHz, y con más caché.

Esta novedad consigue eclipsar otras características, como su tarjeta gráfica, una flamante nVidia 9500M con 512 Mb de RAM, el primer modelo para portátiles de la serie 9, o sus 4 Gb de memoria. Y pasan a un segundo plano destacados accesorios como los controles de reproducción multimedia en el touchpad, el teclado numérico, la bolsa de transporte, el ratón, la webcam integrada y el lector de huella digital. La versión de Vista incluida es, como no podía ser de otro modo, la Ultimate. Lástima que no haya obtenido mejor resultado en la prueba de autonomía de la batería.



Muchos usuarios agradecerán la inclusión de un teclado numérico.

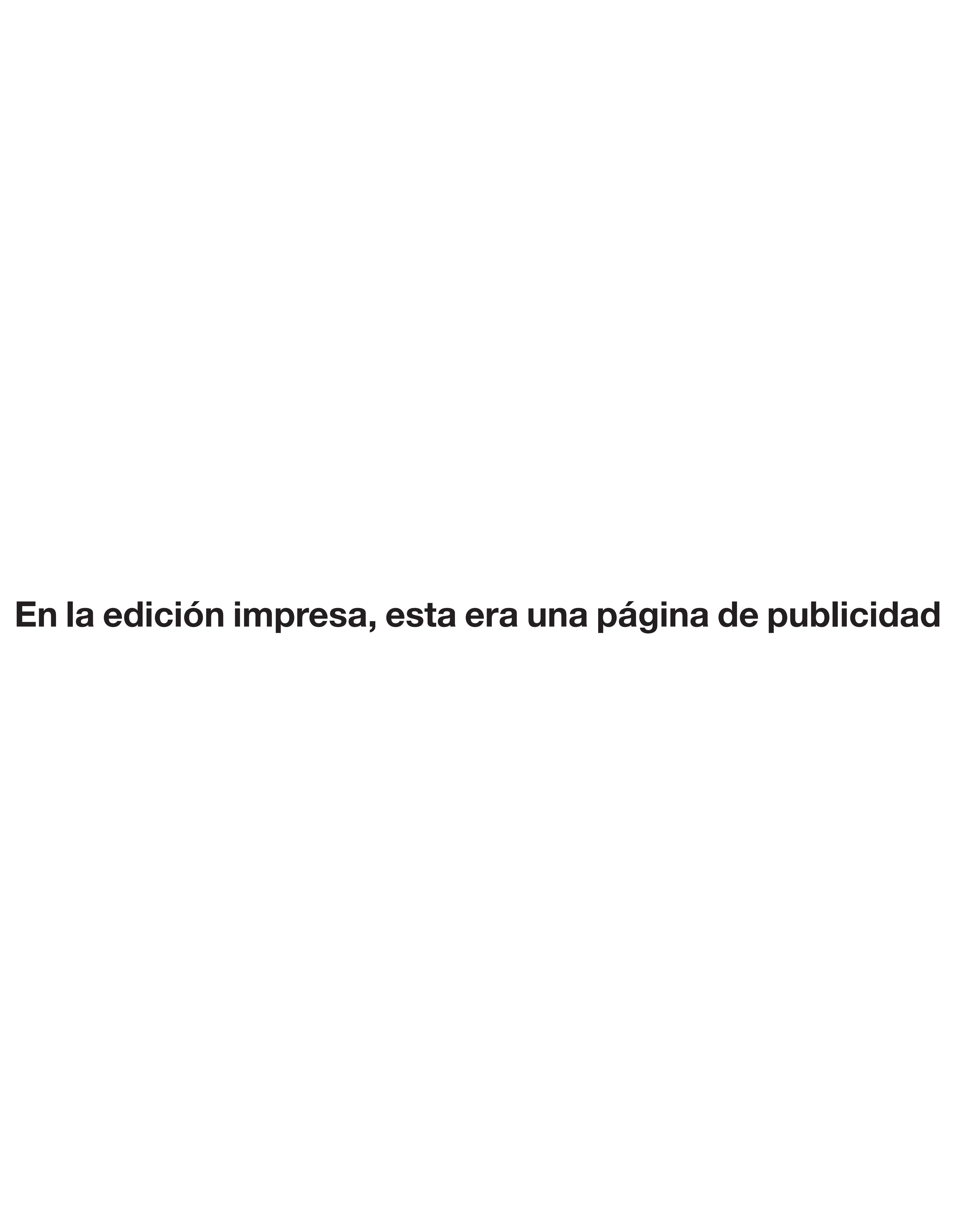


Dos conexiones destacan entre las demás, la eSATA y la salida hdmi.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Mobile Core 2 Duo T9300, 2,5 GHz
RAM	Elpida, 4 Gb DDR2 667 MHz
Placa base	ASUSTeK Comp. M50SV
Unidad óptica	Matshita UJ-861S
Disco duro (capacidad y velocidad)	Seagate ST9250827AS, 250 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia GeForce 9500M GS, 512 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Marvell Yukon 88E8055 / Intel Wireless WiFi Link 4965AGN

Fabricante / Modelo		Asus M50Sv	Nota
Procesador	**30,00%**		**8,78**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,4 / 5,0/ 4,8 / 5,3 / 5,3	8,36
Velocidad con aplicaciones	5,00%	118%	10,00
Relación de rendimiento Núcleo / Multinúcleo	5,00%	1:1,9	8,87
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	m 12 s / 2 m 19 s	8,45
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / mp4 (80 m)	5,00%	2 m 26 s / 4 m 53 s	8,67
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**9,52**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	232 Gb / 5.400 rpm	9,20
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**6,51**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	8 m 42 s	1,56
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	9 m 19 s	7,73
Formatos que no se pueden grabar (CD, DVD y alta capacidad)		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R, HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a CD-R	1,00%	5 m 27 s	2,43
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a DVD+R / DVD-R	2,00%	10 m 47 s / 1 m 9 s	9,25
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	24 m 3 s / 25 m 27 s	7,66
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,63**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,1dB ~ -0,33 dB / 83,9 / 0,134%)	6,63
¿Tiene altavoces?		Sí (2)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**6,25**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	11,3 fps	1,88
Velocidad con juegos de alto rendimiento	4,00%	101%	8,75
Salidas de vídeo	1,00%	Vga y hdmi	5,00
Pantalla	**13,00%**		**6,53**
Tamaño	6,00%	15,3”	5,69
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,15
Resolución máxima	2,00%	1.280 x 800 WXGA+	7,50
Conexiones	**3,00%**		**4,62**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	3 USB, FireWire (4 pines), RJ-45, RJ-11, vga, hdmi, auriculares, micrófono, S/PDIF, combinado eSATA - USB 2.0	4,62
Conectividad	**1,00%**		**10,00**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / sí / bluetooth 2.0 / 802.1abgn	10,00
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,81**
Ruido del sistema	1,00%	30,dB	9,65
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,97
Manejo	**5,00%**		**6,80**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Ultimate	8,00
Manual de instrucciones	2,00%	Básico, en papel y en español	5,00
Otros	**13,00%**		**1,82**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 30 m / 1 h 17 m	0,50
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Muy cómodo, sin botones adicionales / 7,6 x 4,3 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	7,08
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	378 x 42 x 273 mm / 2,98 Kg	2,88
Servicio	**6,00%**		**7,00**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el domicilio	7,20
Teléfono de ayuda	1,00%	902 889 688	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,96**
Corrección positiva/negativa		Webcam integrada	+0,04
		Lector de huella	+0,04
		Ratón y bolsa de transporte	+0,03
		Teclado numérico	+0,01
		Touchpad multimedia	+0,01
Calidad		**Notable**	**7,09**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.500,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.500 : 7,09 = 211,58 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio Rebajado ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Discos duros externos					
1	Lacie	Bigger Disk Extreme + 1 Tb	Bn	338,00 €	237
2	Verbatim	External Hard Drive USB 2.0	Sf	127,90 €	237
Discos duros externos de red					
1	Conceptronic	MediaStore Grab'n'Go 1Tb	Nt	349,00 €	241
2	Buffalo	LinkStation Live 750 Gb	Nt	458,00 €	241
3	Lacie	D2 Ethernet Big Disk 1Tb	Nt	339,00 €	241
4	Iomega	StoreCenter Wireless 1Tb	Bn	578,84 €	241
5	Woxter	i-Cube 35 Mega	Bn	299,00 €	241
6	Trekstor	DataStation Maxi z.ul 500 Gb	Bn	139,00 €	241
7	Western Dig.	My Book World Edition II 1 Tb	Bn	319,00 €	241
8	Teac	HD-35NAS	Sf	192,90 €	241
Discos duros externos con TV Out					
1	Tvix	M-51000SH	Nt	459,00 €	243

Este disco duro multimedia de Tvix reproduce todo tipo de archivos, y tiene conexión hdmi.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Discos duros internos					
Discos duros internos SATA					
1	Hitachi	HDS721010KLA330	Nt	299,89 €	236
2	Western Dig.	WD7500AAKS-00RBA0	Nt	185,00 €	236
3	Seagate	ST 3750640A	Nt	205,50 €	236
4	Samsung	HD501LJ	Bn	84,90 €	236
5	Hitachi	HDT725050VLA360	Bn	60,00 €	236
6	Seagate	ST3500630AS	Bn	121,87 €	236
7	Western Dig.	WD500KS-00MB0	Bn	279,00 €	236
8	Western Dig.	WD500AVJS-63TRA0	Bn	85,00 €	236
9	Hitachi	HDT725050VLA380	Bn	60,00 €	236
10	Seagate	ST3400620AS	Bn	85,70 €	236
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog.	209
2	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
3	Brother	MFC-5840CN	Bn	229,00 €	187
4	Brother	MFC-425CN	Bn	Descatalog.	209
5	Canon	Pixma MP600	Bn	199,00 € ⬇	218
6	Epson	Stylus Photo RX640	Bn	Descatalog. ✘	209
7	Canon	Pixma MX310	Bn	159,00 €	244
8	Brother	MFC-240C	Bn	149,00 €	218
9	Canon	Pixma MP500	Bn	Descatalog.	209
10	Canon	Pixma MP520	Bn	139,00 €	244
11	HP	Officejet 5615	Bn	139,00 €	209
12	Brother	MFC-260C	Bn	139,00 €	244
13	HP	Photosmart 5180	Bn	149,00 € ⬇	218
14	Brother	DCP-540CN	Bn	169,00 €	218
15	HP	Photosmart 4180	Bn	79,00 €	218
16	Lexmark	X4550	Bn	129,00 €	244
17	Epson	Stylus DX8400	Bn	129,00 €	244
18	HP	Photosmart C5280	Bn	129,00 €	244
19	Olivetti	Any_Way Photo	Bn	79,00 €	209
20	Brother	DCP-350C	Bn	119,00 €	244
Escáneres					
1	HP	Scanjet G4050	Bn	199,00 €	230
2	Canon	Canoscan 8600F	Bn	205,00 €	230
3	Canon	Canoscan 4400F	Bn	100,00 €	230
4	Epson	Perfection V350 Photo	Bn	159,00 €	230
5	HP	Scanjet G3010	Bn	99,00 €	230
6	Epson	Perfection V100 Photo	Bn	109,00 €	230
Kits de teclado y ratón					
1	Logitech	Dinovo	Nt	229,99 €	245
2	Logitech	Wave	Nt	89,99 €	245
3	Microsoft	W. E. desktop 5000	Nt	79,90 €	245
4	TVisto	TVTSMK64501C	Bn	34,65 €	245
5	Trust	Wireless Laser DS-4400 SE	Bn	29,95 €	245
6	Cherry	Marlin	Bn	72,90 €	245
7	Genius	Luxmate 635	Bn	31,90 €	245
8	Rainbow	Kit Freeset	Bn	19,99 €	245
9	UNYKAch	UK-333	Bn	54,00 €	245
Impresoras de inyección					
1	Canon	Pixma iP 4300	Bn	99,00 € ⬇	220
2	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
Impresoras láser color					
1	HP	Color Laserjet 1600	Bn	249,40 €	239
2	Samsung	CLP-300	Bn	199,00 €	239
3	Canon	i-Sensys LBP5100	Bn	439,00 €	239
4	Konica Minolt.	Magicolor 2530DL	Sf	497,64 €	239
5	Konica Minolt.	Magicolor 2530W	Sf	249,00 €	239
6	Lexmark	C500n	Sf	355,00 €	239
Memorias USB					
2 Gb					
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	25,26 € ⬇	225
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
4 Gb					
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	54,16 € ⬇	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	51,95 € ⬇	225
8 Gb					
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	104,12 € ⬇	225
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225

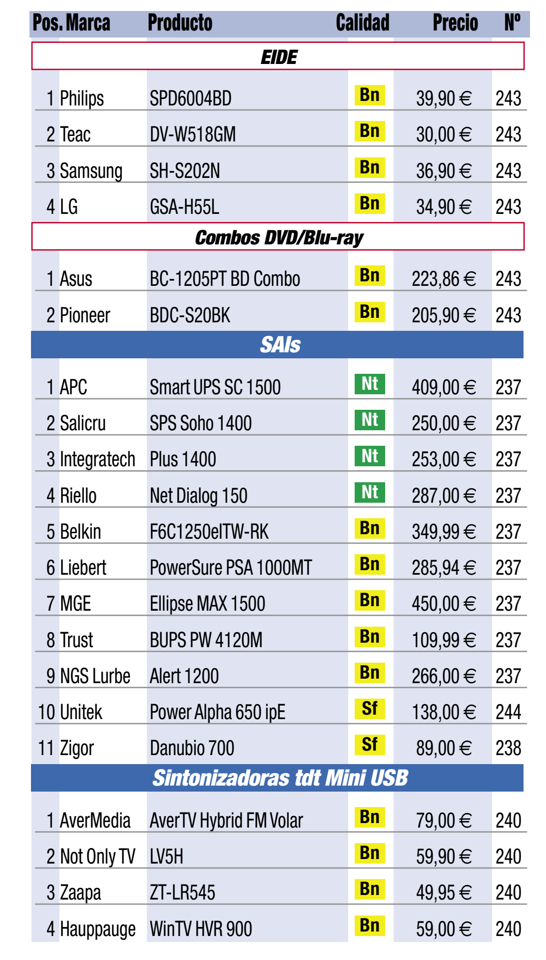
Entre tanta memoria USB de aspecto similar, OCZ ha conseguido que este modelo destaque por su forma.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ordenadores completos					
1	Medion	PC6595	Nt	1.148,00 €	241
2	HP	Pavilion Elite m9070	Nt	849,00 €	240
3	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
4	Airis	Signum BF-009	Bn	599,00 €	234
Ordenadores (CPU) con Vista					
1	C-System	K-6600	Nt	Descatalog. ✘	232
2	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
3	Acer	Aspire E700	Bn	1.499,00 €	231
4	Divay Iberia	DS 250	Bn	399,00 €	242
5	Phoenix	Actyon	Bn	399,00 €	242
6	Ahtec	Stratos Conroe	Bn	399,00 €	242
7	C-System	4200 Pro	Bn	417,00 €	242
8	UPI	Serie Basic	Bn	399,00 €	242
9	Acer	Aspire M1610	Bn	399,00 €	242
10	Medion	MD6702	Bn	399,00 €	242
11	Infostock	Xtrem Arkadia iHome Basic	Bn	375,00 €	242
12	Akko	Home AMD	Sf	399,00 €	242
Ordenadores portátiles					
1	Panasonic	Toughtbook CF-52	Nt	2.200,00 €	233

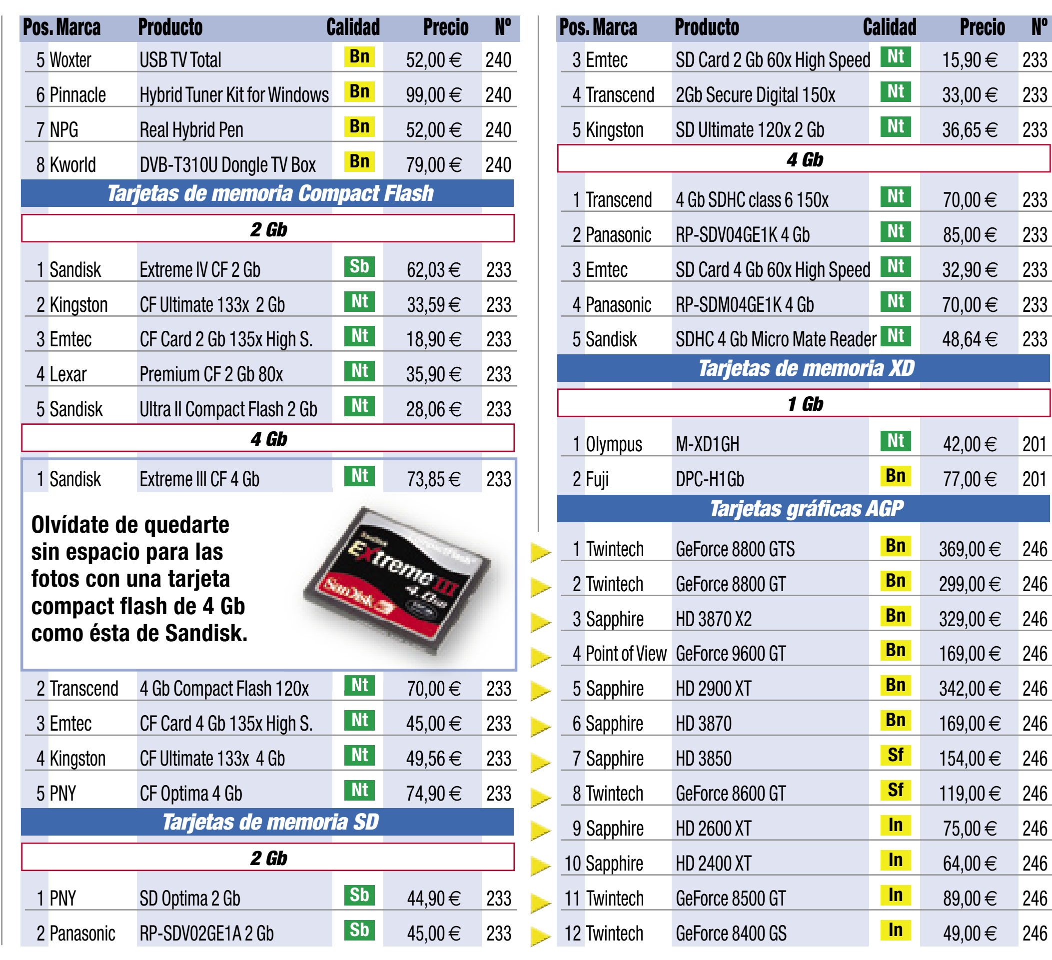
¿Tienes miedo de que a tu portátil le pase algo? Con un Panasonic Toughbook eso es casi imposible.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ordenadores portátiles con Windows Vista					
1	MSI	Megabook GX600	Nt	1.899,00 €	239
2	Phoenix	Voyager Elite	Nt	1.299,00 €	237
3	Asus	V1S-AS004E	Nt	1.599,00 €	244
▶ 3	Asus	M50SV	Nt	1.500,00 €	246
Ordenadores portátiles ultraligeros					
1	Sony	Vaio VGN-TZ21MN	Bn	2.000,00 €	238
▶ 2	Lenovo	3000 V200	Bn	1.249,00 €	246
Pantallas tft 19”					
1	Maxdata	1945 S1W	Nt	250,00 €	238
2	Liyama	Prolite E1902WSV-B1	Nt	198,00 €	238
3	Samsung	SyncMaster 931BW	Nt	279,00 €	238
4	AG Neovo	H-W19	Nt	211,00 €	238
5	Hyundai	N91W	Nt	179,00 €	238
6	Viewsonic	VG1930wn	Nt	290,00 €	238
Regrabadoras Blu-ray					
1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
Regrabadoras de DVD					
SATA					
1	Samsung	SH-S203N	Bn	36,90 €	243
2	Lite-On	LH-20A1S	Bn	36,00 €	243
3	Asus	DRW-2014L1T	Bn	30,00 €	242

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los te



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
EIDE					
1	Philips	SPD6004BD	Bn	39,90 €	243
2	Teac	DV-W518GM	Bn	30,00 €	243
3	Samsung	SH-S202N	Bn	36,90 €	243
4	LG	GSA-H55L	Bn	34,90 €	243
Combos DVD/Blu-ray					
1	Asus	BC-1205PT BD Combo	Bn	223,86 €	243
2	Pioneer	BDC-S20BK	Bn	205,90 €	243
SAIs					
1	APC	Smart UPS SC 1500	Nt	409,00 €	237
2	Salicru	SPS Soho 1400	Nt	250,00 €	237
3	Integratech	Plus 1400	Nt	253,00 €	237
4	Riello	Net Dialog 150	Nt	287,00 €	237
5	Belkin	F6C1250eITW-RK	Bn	349,99 €	237
6	Liebert	PowerSure PSA 1000MT	Bn	285,94 €	237
7	MGE	Ellipse MAX 1500	Bn	450,00 €	237
8	Trust	BUPS PW 4120M	Bn	109,99 €	237
9	NGS Lurbe	Alert 1200	Bn	266,00 €	237
10	Unitek	Power Alpha 650 ipE	Sf	138,00 €	244
11	Zigor	Danubio 700	Sf	89,00 €	238
Sintonizadoras tdt Mini USB					
1	AverMedia	AverTV Hybrid FM Volar	Bn	79,00 €	240
2	Not Only TV	LV5H	Bn	59,90 €	240
3	Zaapa	ZT-LR545	Bn	49,95 €	240
4	Hauppauge	WinTV HVR 900	Bn	59,00 €	240



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Woxter	USB TV Total	Bn	52,00 €	240
6	Pinnacle	Hybrid Tuner Kit for Windows	Bn	99,00 €	240
7	NPG	Real Hybrid Pen	Bn	52,00 €	240
8	Kworld	DVB-T310U Dongle TV Box	Bn	79,00 €	240
Tarjetas de memoria Compact Flash					
2 Gb					
1	Sandisk	Extreme IV CF 2 Gb	Sb	62,03 €	233
2	Kingston	CF Ultimate 133x 2 Gb	Nt	33,59 €	233
3	Emtec	CF Card 2 Gb 135x High S.	Nt	18,90 €	233
4	Lexar	Premium CF 2 Gb 80x	Nt	35,90 €	233
5	Sandisk	Ultra II Compact Flash 2 Gb	Nt	28,06 €	233
4 Gb					
1	Sandisk	Extreme III CF 4 Gb	Nt	73,85 €	233
2	Transcend	4 Gb Compact Flash 120x	Nt	70,00 €	233
3	Emtec	CF Card 4 Gb 135x High S.	Nt	45,00 €	233
4	Kingston	CF Ultimate 133x 4 Gb	Nt	49,56 €	233
5	PNY	CF Optima 4 Gb	Nt	74,90 €	233
Tarjetas de memoria SD					
2 Gb					
1	PNY	SD Optima 2 Gb	Sb	44,90 €	233
2	Panasonic	RP-SDV02GE1A 2 Gb	Sb	45,00 €	233

Olvídate de quedarte sin espacio para las fotos con una tarjeta compact flash de 4 Gb como ésta de Sandisk.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Emtec	SD Card 2 Gb 60x High Speed	Nt	15,90 €	233
4	Transcend	2Gb Secure Digital 150x	Nt	33,00 €	233
5	Kingston	SD Ultimate 120x 2 Gb	Nt	36,65 €	233
4 Gb					
1	Transcend	4 Gb SDHC class 6 150x	Nt	70,00 €	233
2	Panasonic	RP-SDV04GE1K 4 Gb	Nt	85,00 €	233
3	Emtec	SD Card 4 Gb 60x High Speed	Nt	32,90 €	233
4	Panasonic	RP-SDM04GE1K 4 Gb	Nt	70,00 €	233
5	Sandisk	SDHC 4 Gb Micro Mate Reader	Nt	48,64 €	233
Tarjetas de memoria XD					
1 Gb					
1	Olympus	M-XD1GH	Nt	42,00 €	201
2	Fuji	DPC-H1Gb	Bn	77,00 €	201
Tarjetas gráficas AGP					
1	Twintech	GeForce 8800 GTS	Bn	369,00 €	246
2	Twintech	GeForce 8800 GT	Bn	299,00 €	246
3	Sapphire	HD 3870 X2	Bn	329,00 €	246
4	Point of View	GeForce 9600 GT	Bn	169,00 €	246
5	Sapphire	HD 2900 XT	Bn	342,00 €	246
6	Sapphire	HD 3870	Bn	169,00 €	246
7	Sapphire	HD 3850	Sf	154,00 €	246
8	Twintech	GeForce 8600 GT	Sf	119,00 €	246
9	Sapphire	HD 2600 XT	In	75,00 €	246
10	Sapphire	HD 2400 XT	In	64,00 €	246
11	Twintech	GeForce 8500 GT	In	89,00 €	246
12	Twintech	GeForce 8400 GS	In	49,00 €	246



Foto: Gettyimages.

Ubícate

Desde que comenzaron los primeros viajes, se hizo necesario un registro lo más exacto posible de los territorios. Hoy los mapas son enormemente precisos, pero ya no se usan sólo para viajar.

Los griegos ya sabían que la Tierra era redonda. Por el siglo II a. C. Eratóstenes realizó los primeros cálculos sobre la circunferencia del planeta con bastante precisión, apenas sirviéndose de un compás y una enorme dosis de sentido común. Unos 400 años más tarde, Ptolomeo dibujó el primer mapa completo que recogía todos los datos cartográficos conocidos hasta entonces. Para elaborar los mapas, los cartógrafos se sirvieron durante mucho tiempo de las informaciones que recogían los navegantes, comerciantes y aventureros durante sus viajes, o bien eran ellos mismos los que se embarcaban en un periplo en pro del saber geográfico, sin dejar de lado, por supuesto, su enorme valor, estratégico, militar, comercial y lucrativo. Luego, cuando los primeros aviones pudieron tomar fotos desde el aire y, después, los satélites desde el espacio, eso de viajar, ya fuera en barco o a pie, tomando nota de todo relieve o desnivel del terreno que hubiera, pasó a la historia. Ahora son las aguas de Google Maps o Google Earth las que se navegan en busca de las imágenes más fieles de la Tierra y las calles de sus ciudades. Sin olvidar que también está al alcance de cualquiera comprar alguno de los mapas que realiza el ejército (www.ejercito.mde.es) o el Instituto Geográfico Nacional (www.ign.es).

Ahora que la fotografía satélite ha desvelado la imagen real de la superficie terrestre y no parece que haya mucho más por descubrir, lo que se abre es el enorme campo de las nuevas utilidades que los mapas pueden ofrecer.

A vista de pájaro

Tener la posibilidad de contemplar el mundo desde el aire con una aplicación como Google Maps permite conocer con antelación lugares que se desea visitar, hacerse un plano mental de la ubicación del hotel, saber cómo de lejos queda el bar de moda o detallar la ruta para conocer los alrededores. Desde luego, tener un ojo en el cielo puede ser tremendamente cómodo, pero también muy indiscreto. El año pasado, Google Maps lanzó un nuevo servicio, Google Street View, elaborado por la empresa Immersive Media, como resultado de capturar vídeo en 360° por las calles de San Francisco, Nueva York, Las Vegas, Miami y Denver. El caso es que algunas de esas imágenes pillaban "in fraganti" a algunas personas, bien desahogando la vejiga, bien tomando el sol como dios las trajo al mundo o entrando en locales de dudosa reputación. Estas imágenes estaban tomadas a pie de calle, aunque algunas de las que se han tomado vía satélite también han llegado a inmortalizar los momentos menos afortunados de alguno de los que pasaban por ahí.

Pero aparte de satisfacer la natural curiosidad morbosa del ser humano, las herramientas de mapeo y

Las fotos de satélite pueden ser indiscretas

registro de calles, entornos, puntos de interés y rutas, están sirviendo como elemento de apoyo informativo en muchas y muy diversas circunstancias. Un ejemplo es la iniciativa de la página web del diario "La voz de Galicia", que puso a disposición de sus lectores un mapa de la región, invitándoles a poner una marca que denunciase los lugares donde parecía que se estaban desarrollando carreras ilegales de coches.





Poniendo al máximo el zoom de Google Maps puedes ver bien la piscina del hotel de Asuán donde no te vas a alojar estas vacaciones, y consolarte al comprobar que hay muchos más lugares con un párking mal organizado.



Los aficionados a la fotografía pueden relacionar sus obras maestras con aquellos lugares donde las han tomado, y servir así para mostrar a los usuarios de Panoramio las maravillas que esconden algunos rincones del planeta.

Hacer esto es bastante fácil, ya que Google Maps cuenta con una opción para colocar marcas en un mapa y añadirlo luego a una web o blog particular. A partir de aquí es cuando la imaginación de los usuarios puede llega a enriquecer (o no) el uso del servicio. Así podemos encontrar un exhaustivo mapa de los pueblos más dejados de la mano de Dios en España



El portal QDQ (www.qdq.com) muestra imágenes tridimensionales de Madrid y Barcelona.

(www.pueblosabandonados.es), donde se explican también las razones por las que quedaron despoblados. No tan educativo pero mucho más curioso sin duda, es Lost Maps, o lo que es lo mismo, el plano donde se señalan y detallan cada uno de los lugares y acontecimientos que se mencionan en la popular serie de televisión "Perdidos". Pero puestos a dedicar tiempo y esfuerzo a la apasionante tarea de clavar chichetas (virtuales) en un plano, series como Los Soprano, Anatomía de Grey o Verónica Mars, también tienen el suyo propio.

Mapa 2.0

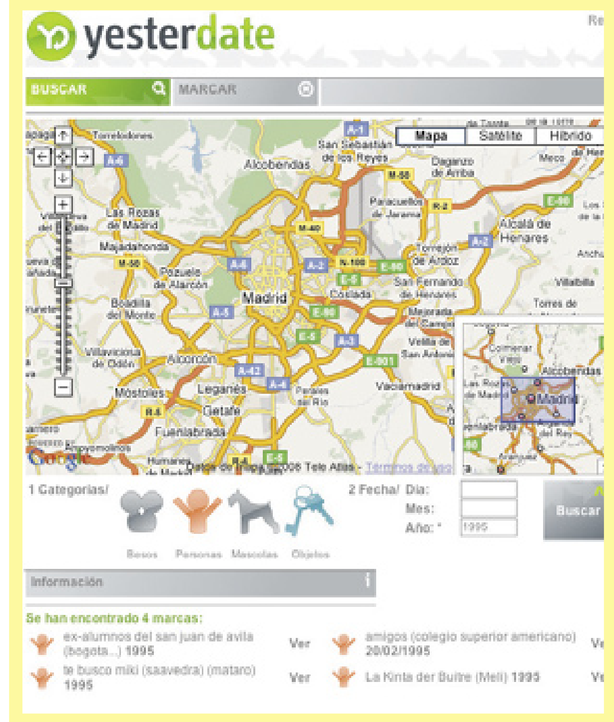
Disponer de entrada de un plano detallado de casi cualquier lugar puede dar mucho juego. Hay varios ejemplos interesantes, aunque desde luego no son los únicos. Uno de ellos es Panoramio (www.panoramio.com). Con este tipo de webs, los aficionados a diseccionar fotográficamente cada uno de los lugares que visitan, con el consiguiente efecto colateral sobre su familia y amigos, están de enhorabuena, ya que pueden extender su obra por la red, con la ventaja de que cada foto se asocia en el mapa al lugar en que fue tomada, y que la gente que entra a verlas lo hace sin ningún tipo de coacción ni compromiso por amistad o vínculo familiar, lo que lo convierte en un servicio de utilidad pública. En una línea similar está www.mappas.org, que invita al público a capturar imágenes interesantes de Google Maps y Virtual Earth (la alternativa de Microsoft a Google Earth) y colgarlas en esta web, además de permitir los comentarios a las que ya hay en la página. Así puedes encontrarte curiosidades como avionetas "aparcadas" en el garaje de casa, un mercadillo en Tanzania o un cementerio de aviones en Tucson.

Curiosear no es lo único que se puede hacer, algunas iniciativas como www.yesterdate.com sacan provecho al mapa de Google para ayudarte a localizar todo tipo de "objetos" perdidos, desde mascotas hasta llaves, amigos y besos.

Otra posibilidad es saber la localización geográfica de las personas que conectan con determinada dirección de Internet. Si estás muy seguro de tu poder de difusión o no te averguenza que se sepa que sólo te ve tu madre, la página www.clustrmaps.com, por ejemplo, te ofrece esa posibilidad. Y para ser más chulo que nadie, la página www.cartonsoft.com/mapicons ofrece, por un módico precio, más de 387.427 tipos distintos de marca para poner en un mapa.

No te pierdas

Aparte de los usos más originales de los mapas, no hay que olvidar que también se pueden usar para "lo de siempre". El caso más conocido es el de los Gps, pero también están páginas como www.viamichelin.es y www.guiacampsa.com para disfrutar creando las posibles rutas de tus vacaciones. Pero seguro que lo que realmente le puede hacer más ilusión a los usuarios es acceder al servicio del Ministerio de Industria (www.mityc.es) que te localiza en un periquete la gasolinera más económica de todas las que se encuentran en tu trayecto. Puestos a ser útiles, ideas así son las mejores.



Si recuerdas exactamente el día y el lugar en que te dieron tu primer beso, puedes "reencontrarte" con él en Yesterdate.



¿Recuerdas en qué lugar pasó "aquello" en Perdidos? No te preocupes, alguien se ha entretenido en ir señalando todos los acontecimientos de la serie en un mapa.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

ESTUDIO DE LOS INSECTOS / ACCIÓN DE ENRASAR
RED PARA CAMARONES / MUY PERIPUESTA
CREENCIA / SOCIEDAD ANÓNIMA
ENTRECEJO
CARDENALES MORATONES / ZURRA O APORREAMIENTO
QUE CORONA / TERRAPLÉN DE DEFENSA
FABULISTA GRIEGO / DIOS ASIRIO DE LA GUERRA Y EL PODER
ASUNTO DE UN DISCURSO / CUERPO ESFÉRICO
ECHAR DE MENOS / EN ARAGÓN LAGO PIRENAICO
ISOBÁRICO / TIEMPO SEÑALADO DE RIEGO
AVE ZANCUDA / OFICIAL DE MARINA
NOMBRE DEL PRIMER HOMBRE / OBRA EN LATÍN
¡AUPA! / VOZ PARA ANIMAR O EXCITAR
TELA DE LINO LIGERA Y MUY ENGOMADA
MURO / FRUTO DEL MORAL
DESAFÍO / DESARROPAR
AVE PALMÍPEDA / PARTE DE UN PARTIDO DE TENIS
REZAR / MYANMAR, BIRMANIA
GRAN RÍO DE EUROPA / INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
HIJO DE BLANCO Y NEGRA / EXTREMIDAD INFERIOR DEL HOMBRE
POSEEDOR, QUE POSEE / GADOLINIO
NATIVO DE TETUÁN / PARLOTEAR CON BULLICIO
DEMANDAR EN JUICIO / RADIO DEL CÍRCULO
DIOSA

Computer Hoy Sorteamos

Web Easy 7 Professional

Con esta herramienta, valorada en 49,95 euros, podrás diseñar tu página web sin usar código html. Cuenta con 135 plantillas predefinidas. Infórmate en www.avanquest.es y en el teléfono 91 630 70 45

Palabra oculta

1	2	3	4	5	6	7

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

	3	2	8			7		
	1	7					9	
				1	6		8	
	6			4		9		2
					3		4	5
	7		2					
	9		3		5			
				6		8		
1		4				5		

Solución nº 245

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

1	8	9	2	4	7	3	5	6
5	6	3	8	1	9	4	7	2
7	4	2	6	3	5	1	9	8
8	1	6	3	7	2	9	4	5
3	5	4	1	9	8	6	2	7
9	2	7	5	6	4	8	1	3
6	3	5	4	2	1	7	8	9
4	7	8	9	5	3	2	6	1
2	9	1	7	8	6	5	3	4

Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos numerados.

Para participar en el sorteo:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

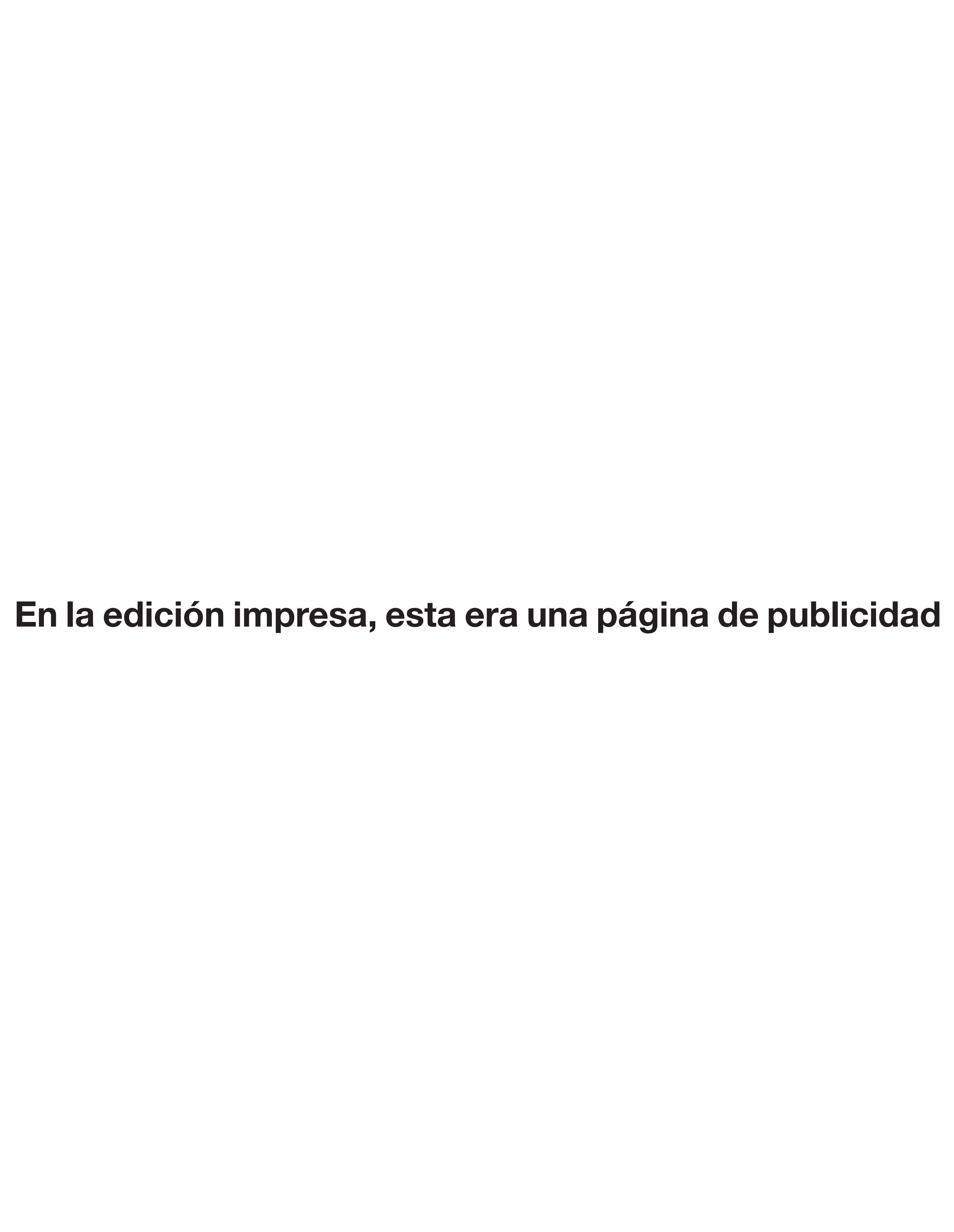
Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada al 7654.
2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.
3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el sms hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 97 para más información.

Fecha límite: 21-03-2008
Premiados nº 244: página 97




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Sumario



Silencio, se edita

Hasta los mejores vídeos se quedan en nada si antes de ser mostrados no han pasado por la mesa de montaje y edición. Así que, para que sepas todo lo necesario para llegar a ser el nuevo Amenábar, hemos probado siete editores de vídeo para tu PC.

En el cine todo es magia. Y lo mismo ocurre en los documentales, en las series de televisión, incluso en galas como "Murcia, qué hermosa eres", todo desprende un halo de perfección. Lo normal es que hasta el más mínimo detalle esté bajo control: personas, luces, *atrezzo*, sonido... nada queda en manos de la improvisación, pues ésta es malvada y, siempre que puede campar a sus anchas, suele dejar huella de su paso en forma de sutiles imperfecciones, que pasan desapercibidas al ser capturadas por la cámara. El problema es que no suelen ser descubiertas hasta que no es demasiado tarde, es decir, cuando ya lo ha visto todo el mundo y no hacen más que comentarlo y reírse de ello.

Algunos problemas pueden (y deben) ser evitados durante la grabación, pero en bastantes casos es imposible hacerlo. Por ejemplo, si estás grabando una secuencia en la calle a plena luz del día, es complicado evitar que se cuele el sonido de ambiente (coches, gente, más coches...) y es posible que, para el fin con el que quieres emplear dicha grabación, ese soniquete no sea más que un problema que no puedes resolver.

Es muy difícil grabar un plano sin fallos

Afortunadamente la solución es muy sencilla, tanto que está al alcance de cualquier persona que cuente con un ordenador y el tiempo necesario para editar sus vídeos. Basta con que emplees cualquiera de los programas que probamos en el test para acabar con los fallos y lograr que la imagen y el sonido de tus tomas sea siempre perfecto. ¿O quizá no? ¿Son estos programas capaces de solucionar los problemas más habituales? ¿Son compatibles con todos los formatos de imagen y sonido más extendidos? ¿Cuentan con todas las funciones necesarias en un programa de este tipo? Lo hemos probado y te lo contamos todo.

Eso sí, antes de que te lances a los resultados del test, y por si este es tu primer contacto con la edición de vídeo, te contamos algunas cosas que debes saber. Así, al terminar, ya estarás listo para empezar a editar tus grabaciones.

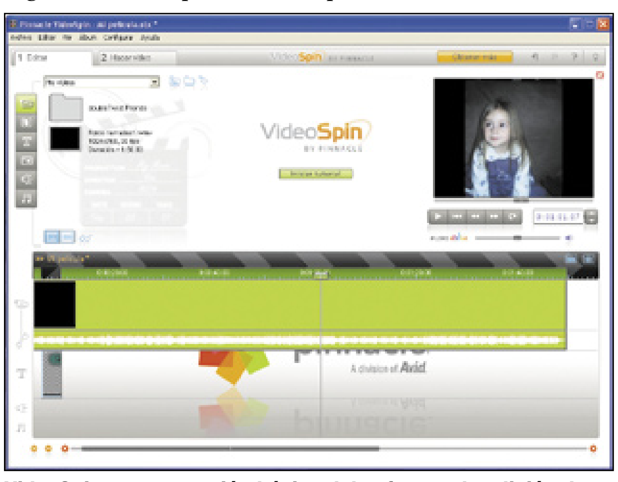
Cómo grabar tus vídeos

Al igual que, más recientemente, ha ocurrido con la fotografía digital, con la llegada de las primeras cámaras de vídeo digitales en las que ya era posible ver lo grabado en la misma cámara y, sobre todo, cabía la posibilidad de solucionar los fallos en el PC, muchos usuarios dejaron de tomarse unos minutos antes de empezar a grabar para asegurarse de que todo estaba bien.

El software de edición, así como el de postproducción, pueden subsanar muchos fallos, mejorar determinados aspectos del vídeo y del audio e, incluso, añadir sorprendentes efectos. Pero lo que no pueden hacer son milagros. Es decir, si algo está verdaderamente mal grabado, ni el mejor de los programas conseguirá arreglarlo.

Prepáralo todo antes de grabar

Es fundamental que no te pongas a grabar sin más. Lo primero que debes hacer es decidir qué quieres grabar exactamente y, una vez que lo sepas, elegir el lugar exacto en el que vas a situar la cámara para hacerlo.



VideoSpin es una versión básica del software de edición de vídeo de Pinnacle. Puedes descargarla de www.pinnaclesys.com

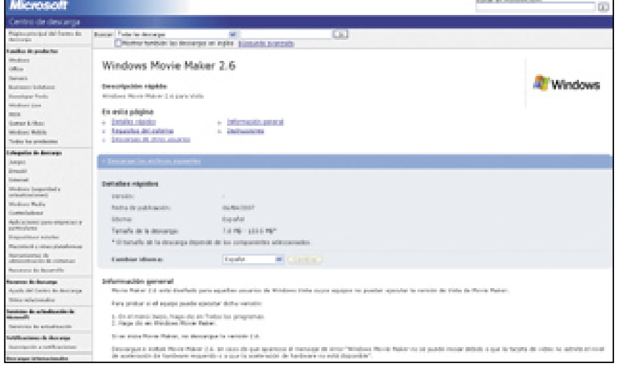
Una vez que hayas decidido el tiro de cámara, analiza todo lo que ésta está captando en ese momento. Es posible que descubras algún reflejo, una luz que incide directamente en el objetivo, un elemento que ensucia el plano... asegúrate de eliminar o, si no es posible, al menos minimizar la incidencia de estos elementos en la grabación.

Dedica también unos minutos a comprobar el sonido ambiente. De esa manera te evitarás desagradables sorpresas durante la edición.

Un elemento que mucha gente suele descuidar, y que puede arruinar una toma por completo, es la iluminación. Antes de grabar haz una pequeña prueba para comprobar las luces y las sombras del plano.

Luces, cámara, acción

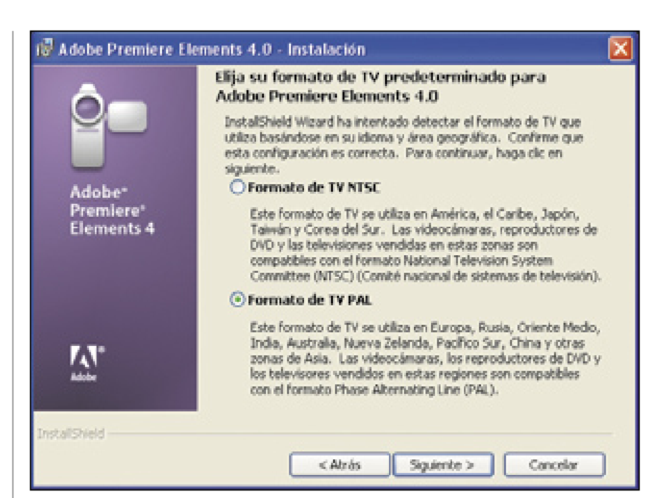
¿Ya está todo listo? Estupendo. Entonces ya no hay que esperar ni un minuto más, ha llegado el momento de grabar. Si nos has hecho caso y tienes perfectamente claro el plano que quieres, hacer la toma no te llevará más que unos pocos minutos y, lo que es más importante, el resultado final se ajustará perfectamente a lo que deseabas. Eso sí, aunque la primera toma te parezca perfecta, no está de más que hagas una segunda e, incluso, una tercera, para asegurarte de contar con material más que suficiente. De este modo, si en la primera se ha producido algún problema que no detectaste durante la filmación, las tomas de reserva serán el rescurso perfecto para que puedas solventar ese problema.



Desde la publicación del Service Pack 2 para XP, ya no es posible descargar Windows Movie Maker para este sistema.

Haz siempre alguna toma de seguridad

Además, cada vez que hayas grabado algo, revísalo en la misma cámara. El tamaño de la pantalla es insuficiente para detectar algunos problemas, pero sí otros que saltan a la vista nada más verlos. Aprovecha está revisión para chequear también el audio. Puede que el plano sea perfecto, pero haya algún problema de sonido.



Es fundamental que, al crear tus proyectos, selecciones el formato de vídeo que corresponde a tu ubicación.

¿Ya tienes todo el material en las tripas de tu cámara? Muy bien, llega el momento de pasar al estudio de edición.

Tijeras y pegamento

Por mucho que te hayas esmerado durante la grabación, por norma general todos los vídeos necesitan ser editados, ya sea para retocar un poco la imagen, para recortar aquellos elementos de cada toma que te sobren y, claro, para unir las distintas escenas y, de ese modo, componer tu película. Aquí, claro, es donde dependes tanto de tu propia creatividad como de las posibilidades del programa de edición de vídeo que hayas elegido. Por lo tanto, es fundamental que conozcas de antemano cuáles van a ser tus necesidades ya que, de esta manera, y con el test de este artículo, no te verás en la desagradable situación de necesitar emplear una función que tu programa no tiene.

Comentarios sobre el test

Aunque en las tablas del test tienen cabida todos los aspectos importantes de cada uno de los productos que hemos probado en la comparativa, hay detalles y aspectos secundarios que, aunque no influyen en las notas, sí que pueden resultarte interesantes. Asimismo, también hacemos en este apartado una aproximación a las pruebas del test.

Velocidad

Tradicionalmente, siempre que se probaba software de edición de vídeo, valorábamos el tiempo necesario para que un proyecto se convirtiera en película, es decir, el proceso de renderizado. Sin embargo, cuando revises los resultados, comprobarás que hemos dejado fuera dichas pruebas. ¿Se nos han olvidado? No, lo que ocurre es que el rendimiento ha aumentado, mientras que los requisitos se han mantenido más o menos igual. Un proceso que con un PC de hace dos años llevaría una media hora, con uno actual puede quedar resuelto en menos de diez minutos. La experiencia será satisfactoria si tu equipo tiene suficiente memoria, un disco veloz y un micro a partir del que recomendamos en la tabla de procesadores de la página 5, que alternamos cada número para mostrar el rendimiento de procesadores de portátil y de sobremesa.

Por eso hemos considerado que, hasta que la edición de vídeo de alta definición sea algo habitual, las pruebas de rendimiento no aportan mucho.

Timeline y storyboard

Pese a que alguno de los programas del test cuenta con otros modos de edición, estos dos sistemas de trabajo son los más empleados en las aplicaciones de edición de vídeo.

Línea de tiempo

Una parte grande de la interfaz gráfica del programa muestra un espacio que llega, desde el lateral izquierdo hasta el lateral derecho. Dicho apartado está dividido en una serie de filas que, habitualmente, tienen texto e iconos en el extremo izquierdo. El eje horizontal de dicho apartado representa el tiempo. Normalmente, en la parte superior hay una escala que te lo indica con precisión. Y las filas representan distintos canales. En ellos es donde tendrás que poner cada uno de los elementos de la película, ajustando su posición al momento concreto en que quieres que se muestren.

Guión gráfico

Con este sistema, lo que verás es una sucesión de recuadros de izquierda a derecha y, en algunos casos, de varias filas. Cada recuadro representa un elemento de la película y, para montarla, tendrás que ir añadiéndolos de manera secuencial.

Además, en ciertas aplicaciones se muestran pequeños recuadros entre cada elemento. Ahí es donde definirás el estilo de transición de una toma a la siguiente.

Precio/Calidad

Para llevar a cabo el cálculo de la relación precio-calidad, en primer lugar calculamos los valores que se muestran en la tabla inferior a partir del promedio de precios de los programas que hemos incluido en el test.

A continuación, ya sólo hay que dividir el precio de cada programa entre la nota final, es decir, la nota parcial más las correciones positivas y negativas que ha obtenido.

El valor obtenido de esa división es la nota precio/calidad de cada programa, y se aplica a la tabla de notas.

Hasta 9,24	Sobresaliente
9,25 hasta 11,55	Notable
11,56 hasta 15,40	Bien
15,41 hasta 23,10	Suficiente
23,11 hasta 46,19	Insuficiente
A partir de 46,20	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 64

		1º		2º		3º	
Fabricante / Distribuidor		**Adobe**	**Nota**	**Magix**	**Nota**	**Pinnacle**	**Nota**
Programa		**Premiere Elements 4.0**		**Video deluxe 2008 plus**		**Pinnacle Studio Ultimate 11**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 GHz / 1 Gb		Pentium 4 2 GHz / 1 Gb		Pentium 4 2 GHz / 1 Gb	
Para sistema operativo mínimo		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Instalación	**4,00%**		**9,60**		**9,75**		**9,70**
Manual/interfaz/función de ayuda	1,50%	Completo/intuitiva/completísima	8,45	Muy completo/muy intuitiva/completísima	9,15	Completísimo/intuitiva/completísima	9,20
Pasos necesarios para cargar un vídeo desde el disco duro (óptimo 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para importar vídeo desde una cámara (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para añadir un título (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para fundir dos secuencias (óptimo 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para dividir un vídeo en dos (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un proyecto completo (óptimo 15 pasos)	3,00%	16 pasos	9,50	16 pasos	9,50	17 pasos	9,00
Funciones	**70,00%**		**8,58**		**8,25**		**7,73**
Tipos de espacio de trabajo		Timeline y storyboard		Timeline, storyboard y vista global		Timeline, storyboard y texto	
Pistas de vídeo / audio	3,00%	Más de 10 / más de 5	10,00	Más de 10 / más de 5	10,00	2 / 3	3,82
¿El espacio de trabajo es configurable?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Asistentes	5,00%	Importación y exportación	5,00	Importación y diseño de película	5,00	Importación	2,50
Exporta a...	5,00%	DVD, YouTube, iPod y Blu-ray	7,00	DVD, iPod, PSP, HD DVD y Blu-ray	8,00	DVD, iPod, PSP y HD DVD	7,00
Duración máxima de la grabación a la máxima calidad	2,00%	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00
¿Duración de la grabación programable?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Reconocimiento automático de secuencias durante el volcado/al importar	2,50%	Sí /sí	10,00	Sí /sí	10,00	Sí /sí	10,00
¿Se puede editar un solo fotograma?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ajustes de corrección de la imagen	2,00%	Estabilización, saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	10,00	Estabilización, saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	10,00	Estabilización, saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	10,00
¿Tiene función chroma key?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Formatos de vídeo que lee	4,00%	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00
Formatos de vídeo que graba	4,00%	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid, Wmv y Mov	8,89	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	7,78	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Real	7,78
¿Puede editar vídeo de alta definición?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de autoría de DVD	4,00%	Creación de menú, menús secundarios, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	9,00	Creación de menú, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	7,00	Creación de menú, capítulos y subtítulos	5,00
Transiciones incluidas	3,50%	Más de 100	10,00	Más de 100	10,00	Más de 100	10,00
Efectos y estilos para la creación de rotulos	3,50%	Más de 50	10,00	Más de 50	10,00	Más de 50	10,00
Formatos de imagen que exporta	1,00%	Bmp, Tif, Jpg, Gif y Targa	9,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00
Formatos de imágenes sueltas que lee	3,00%	Bmp, Tif, Jpg, Gif y Targa	9,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00
Funciones de edición de sonido	4,00%	Ajuste del volumen, ecualización, limpieza del sonido, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y VST	10,00	Ajuste del volumen, ecualización, limpieza del sonido, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	10,00	Ajuste del volumen, ecualización, limpieza del sonido, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	10,00
Formatos de audio que acepta	4,00%	Wav, Mp3, Ac3, Wma y AudioCD	8,33	Wav, Mp3, Ac3, Wma y AudioCD	8,33	Wav, Mp3, Ac3 y Wma	6,67
¿Tiene función de creación de banda sonora?	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de control de videocámaras digitales	2,00%	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00
¿Tiene renderizado rápido para vista previa?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**4,00%**		**9,75**		**9,75**		**9,75**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**3,00%**		**5,33**		**7,33**		**5,67**
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00	901 12 00 65	6,00	+31 04 1161 7700	2,00
Servicio online	2,00%	www.adobe.es	8,00	www.magix.es	8,00	www.pinnaclesys.com/PublicSite/sp	7,50
Nota parcial	**100,00%**		**8,74**		**8,63**		**8,20**
Corrección positiva/negativa						Incluye una sábana azul para blue-key	+0,25
Calidad		**Notable** ➔	**8,77**	**Notable** ➔	**8,63**	**Notable** ➔	**8,45**
Precio/Calidad		**Notable**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**96,28 €**		**99,99 €**		**129,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		96,28 : 8,77 = 10,98 = Notable		99,99 : 8,63 = 11,59 = Notable		129,99 : 8,45 = 15,38 = Bien	



4º		**5º**		**6º**		**7º**	
Roxio	Nota	**Sony**	Nota	**Nero**	Nota	**Microsoft**	Nota
Easy Media Creator Suite 10		**Vegas VideoStudio Platinum Edition**		**Nero 8**		**Windows Movie Maker 2.1**	
Pentium 4 2 GHz / 1 Gb		Pentium 4 2 GHz / 1 Gb		Pentium 4 2 GHz / 1 Gb		Pentium 4 2 GHz / 1 Gb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
	8,53		**8,78**		**7,62**		**8,89**
Escaso/intuitiva/completa	5,95	Normal/normal/completísima	7,10	Escaso/intuitiva/muy completa	6,25	No tiene/intuitiva/muy completa	6,10
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
5 pasos	9,00	4 pasos	10,00	No es posible	0,00	4 pasos	10,00
19 pasos	8,00	21 pasos	7,00	19 pasos	8,00	19 pasos	8,00
	6,54		**7,05**		**5,65**		**4,23**
Timeline y storyboard		Timeline		Timeline y storyboard		Timeline y storyboard	
1 / 1	1,45	4 / 4	5,82	1 / 2	2,36	1 / 2	2,36
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Importación	2,50	diseño de película	2,50	Importación y Exportación,	5,00	Ninguno	0,00
DVD, iPod, PSP, HD DVD y Blu-ray	8,00	DVD	2,00	DVD, HD DVD y Blu-ray	4,00	DVD	2,00
Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No / no	0,00	Sí / no	5,00	No / no	0,00	Sí /sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Saturación de color, tono, contraste, brillo y filtros artísticos	7,14	Saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	8,57	Saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	8,57	Saturación de color, tono, contraste, brillo y filtros artísticos	7,14
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, DivX, Xvid y Wmv	8,57
Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	7,78	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX y Xvid	6,67	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv,	7,78	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, DivX, Xvid y Wmv	6,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Creación de menú, capítulos y subtítulos	5,00	Creación de menú, menús secundarios, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	9,00	Creación de menú, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	7,00	Ninguna	0,00
Más de 100	10,00	Más de 100	10,00	44	8,80	60	10,00
Más de 50	10,00	12	6,00	29	10,00	43	10,00
Ninguno	0,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf,	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif y Wmf	9,00
Ajuste del volumen, ecualización, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	7,14	Ajuste del volumen, ecualización, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	8,57	Ajuste del volumen	1,43	Ajuste del volumen	1,43
Wav, Mp3, Ac3, Wma y AudioCD	8,33	Wav, Mp3, Ac3 y Wma	6,67	Wav, Mp3 y Wma	5,00	Wav, Mp3 y Wma	5,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,75		**9,75**		**9,75**		**10,00**
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	No es necesario	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	No es necesaria	10,00
	4,00		**4,67**		**5,00**		**7,33**
-	0,00	-	0,00	-	0,00	902 187 188	6,00
www.roxio.com/esp	6,00	www.sonycreativesoftware.com	7,00	www.nero.com/esp	7,50	www.microsoft.es	8,00
	7,05		**7,49**		**6,25**		**5,62**
Suite de grabación completa	+1,00			Suite de grabación completa	+1,00		
Notable ➜	**8,05**	**Notable ➜**	**7,49**	**Notable ➜**	**7,25**	**Bien ➜**	**5,62**
Notable		**Notable**		**Notable**		**–**	
79,99 €		**78,05 €**		**69,99 €**		**Gratuito**	
79,99 : 8,05 = 9,94 = Notable		78,05 : 7,49 = 10,42 = Notable		69,99 : 7,25 = 9,65 = Notable		No calculado por ser gratuito	

1º Adobe Premiere Elements 4.0

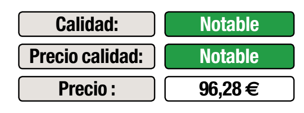


En casos como este bien se puede decir aquello de “de casta le viene al galgo”. La propuesta de Adobe para la edición de vídeo es, sencillamente, estupenda. Cuenta con algunas de las principales funciones de Premiere, el software de edición para profesionales, pero es que, además, las integra en una interfaz en la que resulta casi imposible perderse o no encontrar algún elemento concreto. Premiere Elements es el ejemplo perfecto de que se pueden combinar muchas funciones y mantener la usabilidad.



+
- Sencillez de manejo
- Funciones incluidas
- Formatos soportados

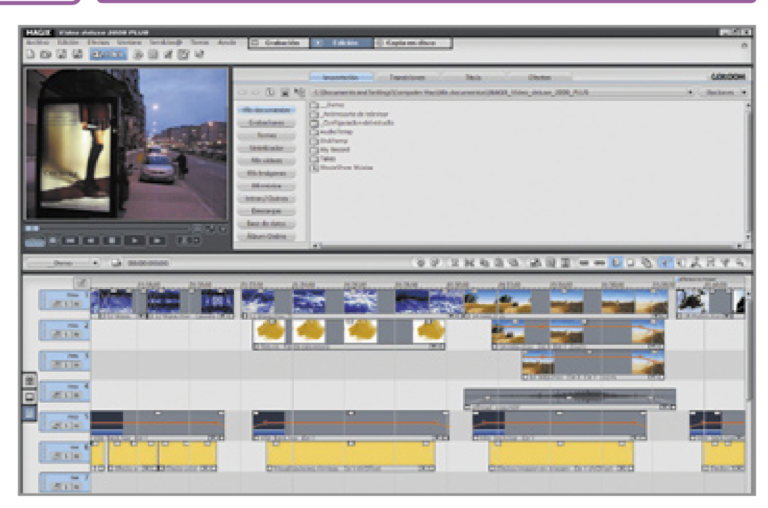
–
- Nada que destacar



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	96,28 €

Puedes adquirir este programa de edición de vídeo en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.adobe.es

2º Magix Video deluxe 2008 plus



La aplicación de Magix es, posiblemente, una de las mejores posibilidades para todos aquellos usuarios que desean introducirse en la edición de vídeo pero que aún le tienen algo de miedo. Tras el botón “1Click” se encuentran algunos asistentes gracias a los cuales, llevar a cabo algunas operaciones es tan sencillo, que incluso quienes nunca han editado vídeo hasta el momento serán capaces de hacer todo lo que se propongan (o casi). Muy recomendable para los menos iniciados en estas lides.

+
- Sencillez de manejo
- Funciones incluidas
- Formatos soportados

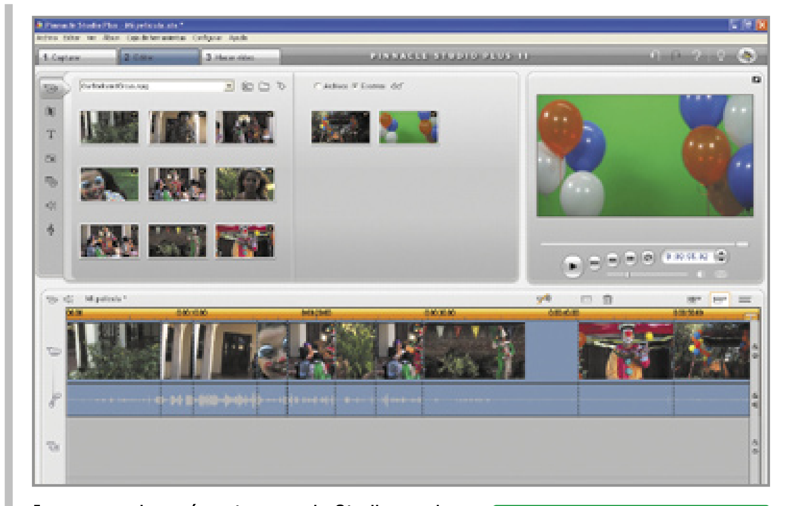
–
- Nada que destacar



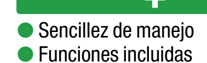
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	99,99 €

Puedes adquirir este programa de edición de vídeo en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.magix.es

3º Pinnacle Studio Ultimate 11

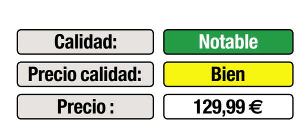


Los usuarios más veteranos de Studio pueden presumir de que no necesitan ni cinco minutos para saltar de una versión a otra de este programa. La interfaz sigue siendo la misma desde hace bastante tiempo, muestra de que los usuarios están muy satisfechos con ella.
Por lo demás, el programa cuenta con tantas, tan diversas e interesantes funciones, que será muy extraño que no te permita hacer todo lo que necesitas. Un ejemplo perfecto de que, con un buen diseño, trabajar puede ser incluso divertido.



+
- Sencillez de manejo
- Funciones incluidas

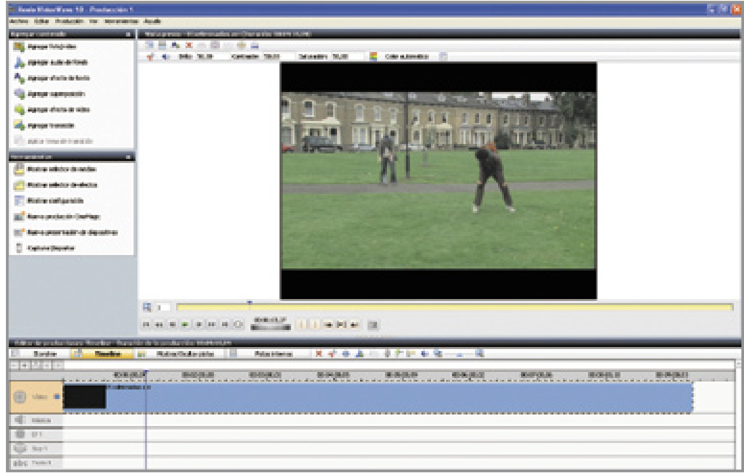
–
- Pocas pistas de vídeo



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	129,99 €

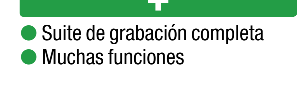
Puedes adquirir este programa de edición de vídeo en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.pinnaclesys.com

4º Roxio Easy Media Creator Suite 10



El caso de Easy Media Creator es, sinceramente, el que más nos ha sorprendido del test. Lo cierto es que esperábamos una aplicación muy limitada, con pocas funciones y algunas carencias. Y habría sido normal, ya que la edición de vídeo es una función accesoria dentro de una suite de grabación. Nada que ver con la realidad. El software de edición incluido en la suite es una completa solución que, con su interesante conjunto de funciones, satisfará sin ninguna duda a muchos usuarios que se inician en la edición.

+
- Suite de grabación completa
- Muchas funciones

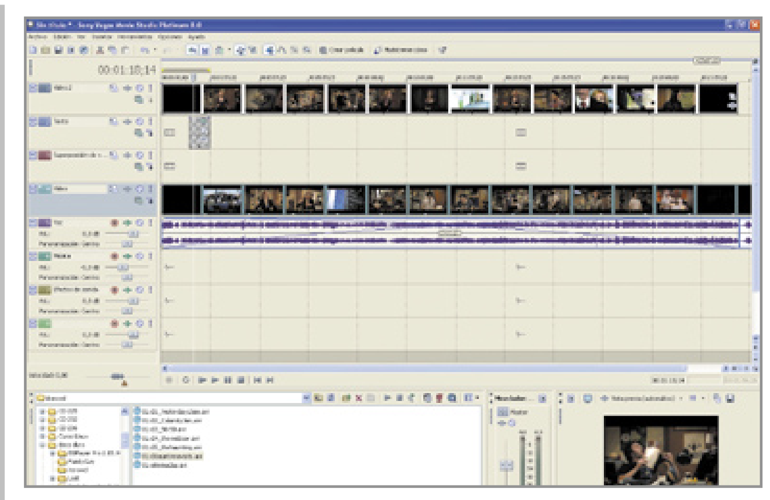


–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	79,99 €

Puedes adquirir este programa de edición de vídeo en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.roxio.com/esp

5º Sony Vegas VideoStudio Platinum Edition



Este es el programa más complejo de la comparativa. Basta con un simple vistazo a su interfaz para darse cuenta de que tiene un look mucho más cercano al de las aplicaciones para profesionales que al de los programas para usuarios domésticos. Esto, claro, no es necesariamente malo, pero sí que puede suponer un handicap para los usuarios menos avanzados.
Por lo demás, en realidad se trata del programa Vegas, un clásico de la edición de vídeo que cuenta con muchos usuarios convencidos.

+
- Funciones de autoría

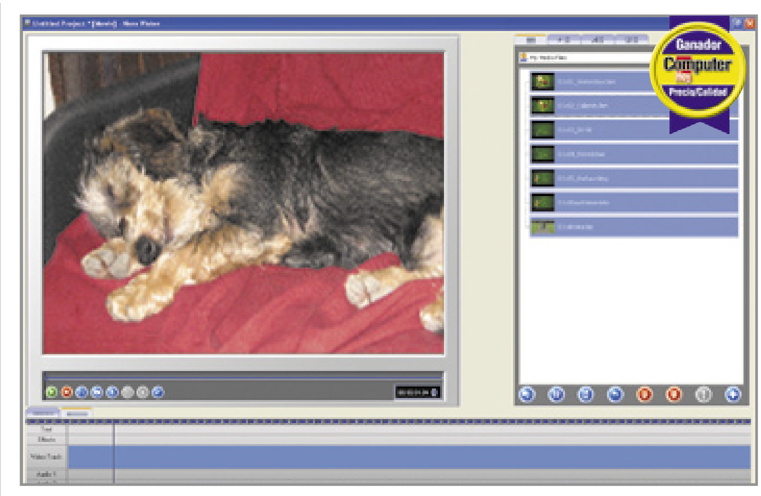
–
- Interfaz compleja
- Carece de funciones importantes



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	78,05 €

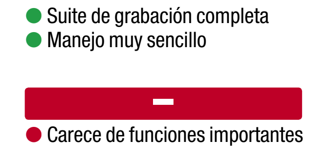
Puedes adquirir este programa de edición de vídeo en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.sonycreativesoftware.com

6º Nero 8

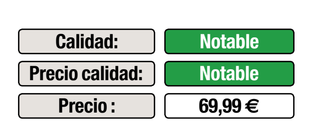


Hablar de Nero es hablar de grabación de CD y DVD. Pero también de edición de vídeo, de sonido, de retoque fotográfico, de diseño de carátulas... sí, la suite de grabación cuenta con un sinfín de interesantes funciones adicionales. Entre ellas se encuentra un sencillo editor de vídeo. Manejarlo es casi un juego de niños. Nadie con un mínimo de experiencia manejando un PC tardará más de cinco minutos en ser capaz de emplearlo. Su único problema es, eso sí, que cuenta con pocas, realmente poquitas funciones.

+
- Suite de grabación completa
- Manejo muy sencillo



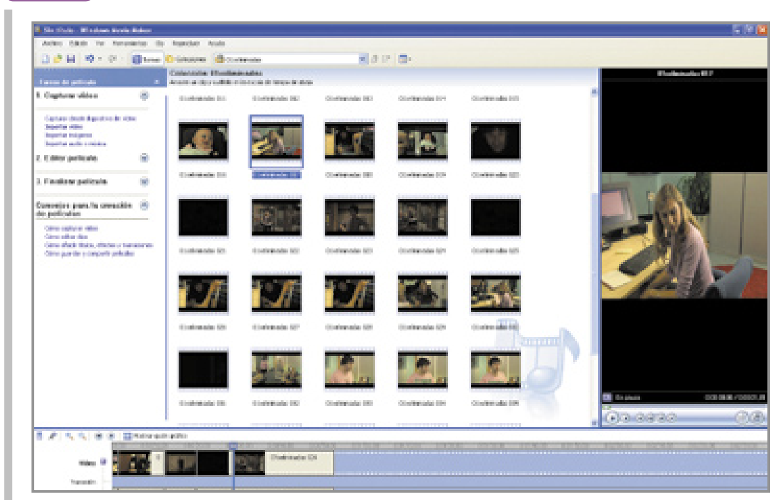
–
- Carece de funciones importantes



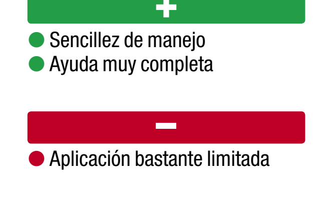
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	69,99 €

Puedes adquirir este programa de edición de vídeo en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.nero.com/esp

7º Microsoft Windows Movie Maker 2.1

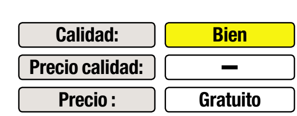


Estás pensando en probar la edición de vídeo? Entonces Movie Maker es lo que necesitas. Con este programa, incluido en Windows XP y Vista, puedes dar tus primeros pasos y comprobar si esto es o no es lo tuyo. Manejarlo es tan sencillo que ni siquiera necesitarás emplear su función de ayuda. Hacer películas con fundidos, efectos especiales, títulos y demás, no te llevará más de diez minutos. De reloj.
Eso sí, a poco que empieces a tener otras necesidades, se te quedará pequeño.



+
- Sencillez de manejo
- Ayuda muy completa

–
- Aplicación bastante limitada



Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Esta aplicación es gratuita y se incluye con Windows XP. Si no la tienes en tu sistema, para obtenerla debes debes descargar e instalar el Service Pack 2. Más información en www.microsoft.es

Edición del sonido

Aunque, por norma general, al hablar de editar vídeo la gente suele pensar sólo en la imagen, lo cierto es que ésta no sirve de nada si la calidad del sonido no acompaña.
A este respecto, la mayoría de los programas de la comparativa cuentan con funciones de limpieza, corrección, ecualización y otras, que te resultarán muy útiles para solucionar algunos de los problemas más habituales de la grabación sin equipo profesional.
No obstante, si dichas funciones no son suficiente para reparar un sonido demasiado defectuoso, tienes dos posibilidades para solucionar el problema: puedes recurrir a otros programas especializados en retoque y edición de audio o, si cabe la posibilidad, también puedes eliminar la pista de audio del vídeo y volver a grabarla para, posteriormente, añadirla al proyecto. Eso sí, ten en cuenta que ambas operaciones son un tanto complejas.

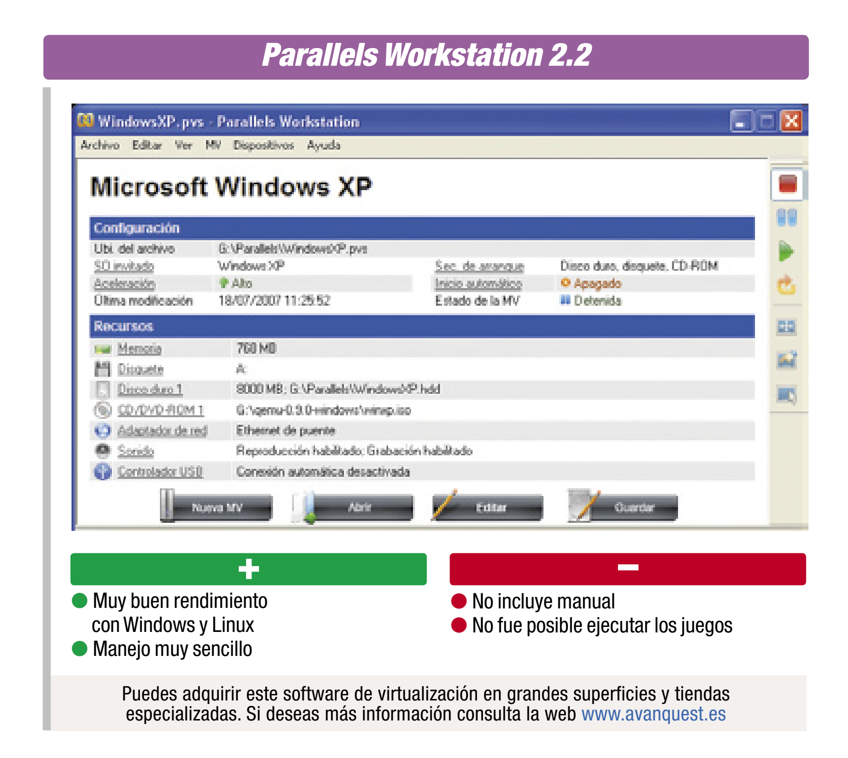
Mi opinión



David Salces
Redactor del test

A veces tengo una sensación rara. Creo que, cuando hago determinadas cosas, me estoy viendo desde fuera, como si mi vida fuera, en realidad, la vida de otro que yo observo pisándole los talones y sin que se dé cuenta.
A veces me imagino tomando el control de esa película. En ocasiones es en tiempo real, pero muchas veces ocurre en diferido, es decir, que cuando se me ocurre lo que podría hacer yo (él) ya es tarde y no he llegado a tiempo para ayudarle (ayudarme). Me gustaría editar lo que veo. Cortar los ratos en los que no ocurre nada, ralentizar los momentos buenos para que duren más, recurrir a una segunda toma cuando la primera no ha sido buena. Creo que me gustaría editarle (editarme) y hacer que su (mi) vida fuera tan buena como una buena peli.

Parallels Workstation 2.2



+
- Muy buen rendimiento con Windows y Linux
- Manejo muy sencillo

–
- No incluye manual
- No fue posible ejecutar los juegos

Puedes adquirir este software de virtualización en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información consulta la web www.avanquest.es

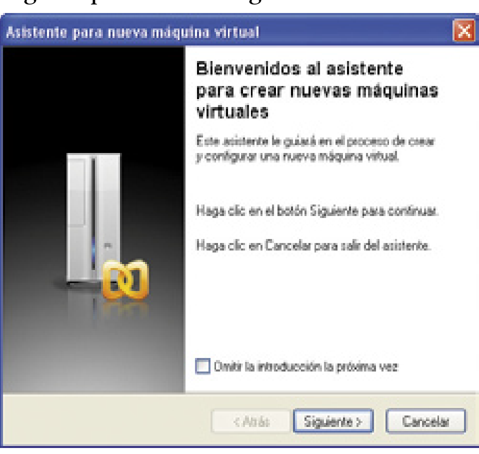
Parallels Workstation 2.2

Si uno no se para a pensarlo, el concepto de virtualización puede resultar un tanto sorprendente y extraño: ¿para qué puede querer alguien un ordenador virtual dentro de su ordenador de verdad? Sin embargo, hay muchos casos en los que un virtualizador es una gran idea.

Por ejemplo, imagina que quieres probar una distribución de Linux, pero no tienes una partición en el disco duro del sistema. ¿Dónde instalarla? En una máquina virtual. O supón que quieres probar la versión beta de un programa, pero que te preocupa que su inestabilidad afecte a tu sistema. ¿Cuál es la solución? Probarla en una máquina virtual. Y hay muchos más casos similares; seguro que conoces alguno.

La versión de Parallels para Windows y Linux es una posibilidad muy recomendable, sobre todo para aquellos usuarios que no quieren hacer una inversión muy elevada y que, por otra parte, no necesitan unas prestaciones propias de un servidor.

Lo que este programa ofrece es una interfaz muy, muy sencilla, y la emulación de todos los componentes de hardware que pueden necesitar la mayoría de los usuarios. Además, su asistente de creación de máquinas virtuales hace que poner una nueva máquina en marcha sea como un paseo por el campo. No tendrás que preocuparte por complejos parámetros de configuración ni nada por el estilo, es todo tan sencillo que sorprende.

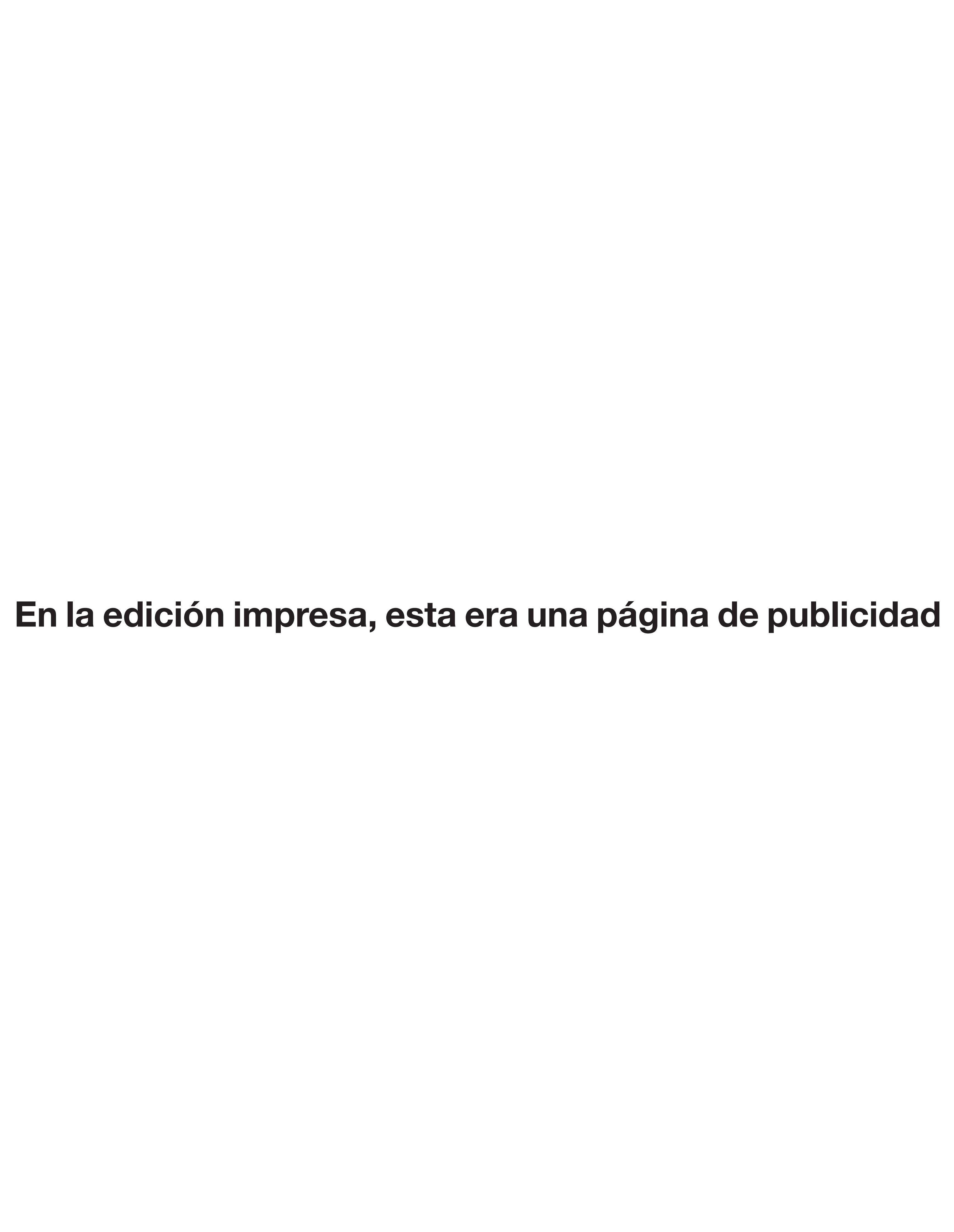


Su sencillo asistente te ayudará a configurar, en pocos minutos, todos los parámetros de una máquina virtual.

En las pruebas, tanto Windows XP como Ubuntu, funcionaron perfectamente, de una manera muy estable y sin ningún problema en lo que se refiere al reconocimiento de los dispositivos emulados.

Si tu necesidad de virtualización no pasa por emplear juegos (no fue posible emplearlos) ni por aplicaciones con altos requisitos, Parallels es, quizá, lo que necesitas, así que no dejes de bajarte la versión de evaluación para probarlo.

Fabricante		SWsoft company	Nota
Producto analizado		Parallels Workstation 2.2	
Distribuidor		Avanquest	
Requisitos de procesador /RAM (recomendación CH)		Pentium 4 2 GHz / 1,5 Gb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, pero es necesario registrarse en http://shop.avanquest.com/spain/trial.php?pid=4027	
Manejo	**19,00%**		**8,63**
Manual de usuario	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz	3,00%	Muy intuitiva	9,00
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	8,50
Pasos necesarios para crear/configurar una máquina (óptimo 5 pasos)	3,00%	5 pasos	10,00
Pasos necesarios para reiniciar una máquina (óptimo 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar la RAM de una máquina (óptimo 3 pasos)	3,00%	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para hacer una imagen de recuperación de una máquina (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00
Funciones	**22,00%**		**7,77**
¿Es posible tener configuradas varias máquinas virtuales?	3,00%	Sí	10,00
¿Es posible utilizar varias máquinas simultáneamente?	3,00%	Sí	10,00
¿Es posible compartir archivos entre anfitrión e invitado?	4,00%	Sí	10,00
Modos de visualización de la máquina virtual en el anfitrión	3,00%	Pantalla completa y ventana con barras de desplazamiento	7,00
¿Es posible poner en pausa una máquina y reiniciar el PC sin consecuencias en el "invitado"?	1,00%	Sí	10,00
¿Es posible crear una imagen de recuperación?	3,00%	Sí	10,00
¿Es posible modificar la configuración de una máquina "en caliente"?	2,00%	No	0,00
Modos de acceso de la máquina virtual a la red del anfitrión	2,00%	Conexión compartida y conexión anfitrión-invitado	5,00
¿Es posible importar máquinas de otras aplicaciones?	1,00%	No	0,00
Emulación de hardware	**30,00%**		**6,47**
¿Es posible ajustar la cantidad de RAM?	4,00%	Sí	10,00
¿Es posible ajustar el número de procesadores?	3,00%	No	0,00
¿Es posible modificar el tamaño de una imagen de disco una vez creada?	2,00%	No	0,00
Dispositivos de red	4,00%	Tarjeta de red	6,00
Puertos de conexión	4,00%	USB, serie y paralelo	7,00
¿La máquina virtual puede tener tarjeta de sonido?	2,00%	Sí	10,00
Medios de almacenamiento disponibles	4,00%	Disco duro, lector de CD/DVD y disquetera	8,00
Adaptador gráfico	3,00%	Adaptador SVGA. Rendimiento adecuado en aplicaciones sin altos requisitos gráficos	6,00
Reconocimiento de memorias USB	4,00%	Muy bueno	8,00
Funcionamiento del software	**15,00%**		**10,00**
Instalación / funcionamiento de Windows XP SP2 en operaciones habituales	6,00%	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00
Instalación / funcionamiento de Ubuntu 7.04 en operaciones habituales	6,00%	Rápida y sin problemas / rápido y sin problemas	10,00
Funcionamiento de un servidor web	3,00%	Rápido y sin problemas	10,00
Funcionamiento de juegos	**2,00%**		**0,00**
Tomb Raider Anniversary (requisitos muy altos)	1,00%	No fue posible jugar	0,00
Freelancer (requisitos medios)	1,00%	No fue posible jugar	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**
Arranque automático		Sí	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		47,12 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		-	
Función de desinstalación	3,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**6,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	916 30 70 23	6,00
Servicio online	2,00%	www.parallels.com	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,79**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**7,79**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 7,79 = 6,41 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



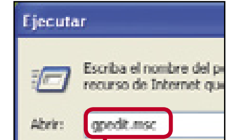
Windows XP



1 Controla el acceso a una carpeta

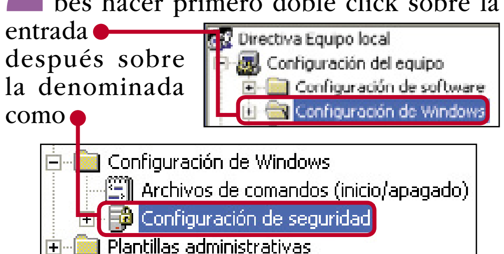
Esto es posible con Windows XP Professional, y sin necesidad de ningún software adicional. La clave está en el empleo de la, a veces desconocida, función de auditoría que este sistema operativo incluye. De este modo, tendrás la posibilidad de controlar el acceso a una determinada carpeta, conocer los elementos que en ella se puedan crear o eliminar y los usuarios que lleven a cabo estas acciones.

1 Lo primero que debes hacer es activar el sistema de auditoría que controla el acceso a determinados objetos en Windows. Para ello, pulsa sobre el botón Inicio y en la entrada Ejecutar.... Teclea entonces ● y pulsa Aceptar. Accederás a una ventana muy similar a esta: ●

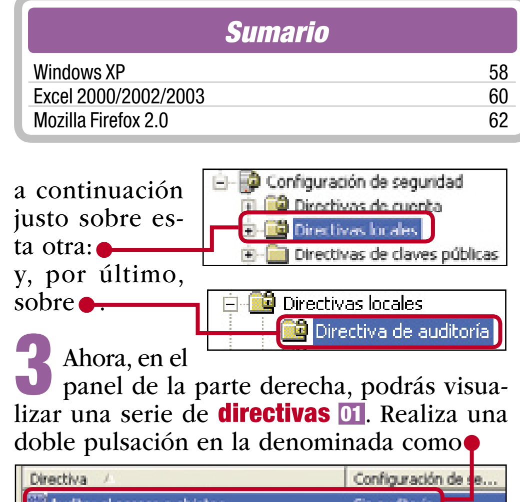




2 Desde ella, y en su panel izquierdo, debes hacer primero doble click sobre la entrada ● después sobre la denominada como ●

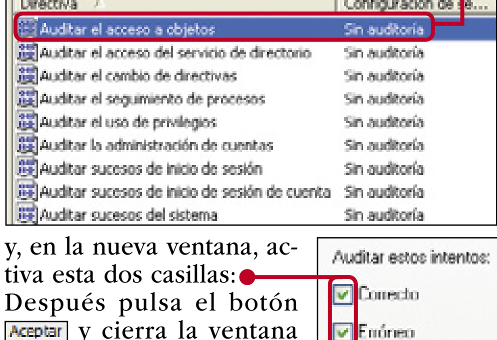


Sumario



a continuación justo sobre esta otra: ● y, por último, sobre ●.

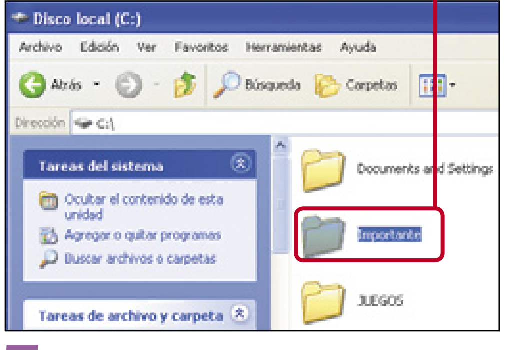
3 Ahora, en el panel de la parte derecha, podrás visualizar una serie de **directivas** 01. Realiza una doble pulsación en la denominada como ●



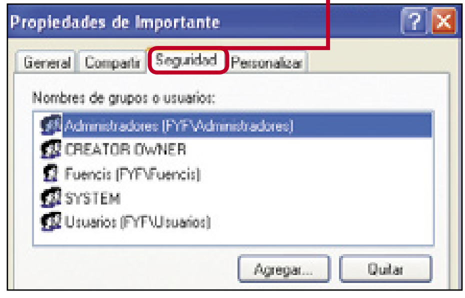
y, en la nueva ventana, activa esta dos casillas: ● Después pulsa el botón Aceptar y cierra la ventana Directiva de grupo con un click en el icono ☒ de la parte derecha.

Auditar estos intentos:
☑ Correcto
☑ Erróneo

4 El siguiente paso consiste en configurar la carpeta que deseas auditar. Para ello, accede a la herramienta Mi PC con clicks en Inicio y Mi PC y, seguidamente, hasta la carpeta en cuestión, por ejemplo esta: ●



5 Pulsa entonces sobre ella con el botón derecho del ratón y, en el menú que se despliega, elige la entrada Propiedades. Luego activa la pestaña denominada ●.



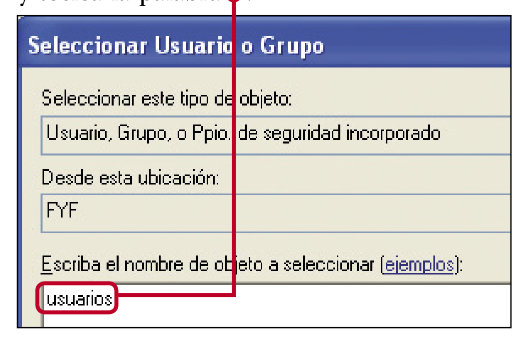
Nota: si no puedes visualizar la ficha Seguridad, despliega, desde donde estás situado, el menú Herramientas, pincha sobre Opciones de carpeta... y en Ver. Luego desactiva la casilla ● y pulsa el botón Aceptar.

☐ Utilizar uso compartido simple de archivos (recomendado)

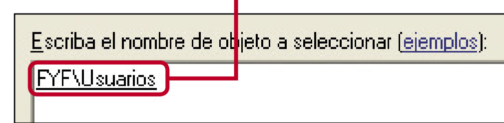
6 Desde la ventana actual, pulsa ahora sobre el botón Opciones avanzadas y, a continuación, en la pestaña ●.



Continúa con un click sobre el botón Agregar y teclea la palabra ●.

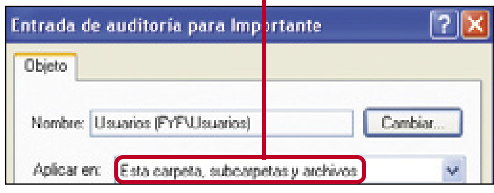


7 Tras un click en los botones Comprobar nombres y Aceptar, obtendrás el nombre del grupo de usuarios locales de tu equipo. Podría ser algo similar a esto: ●



Pulsa de nuevo sobre el botón Aceptar.

8 En la nueva ventana indica que deseas establecer un control sobre la carpeta que estas configurando y sobre sus posibles subcarpetas y archivos ●



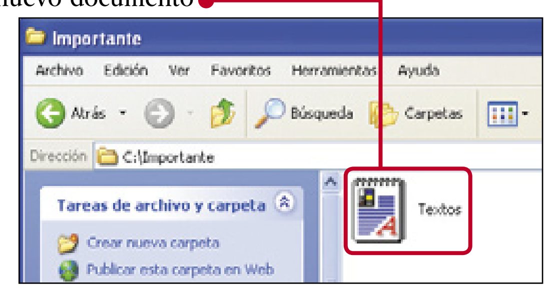
Establece también un control total sobre cualquier acción que se pueda ejercer en ellos (lectura, escritura, borrado, creación, y demás) ●.

Acceso	Correcto	Incorrecto
Control total	☑	☑
Recorrer carpeta / Ejecutar archivo	☑	☑
Listar carpeta / Leer datos	☑	☑
Atributos de lectura	☑	☑
Atributos extendidos de lectura	☑	☑
Crear archivos / Escribir datos	☑	☑
Crear carpetas / Anexar datos	☑	☑
Atributos de escritura	☑	☑
Atributos extendidos de escritura	☑	☑
Eliminar subcarpetas y archivos	☑	☑
Eliminar	☑	☑
Permisos de lectura	☑	☑
Cambiar permisos	☑	☑

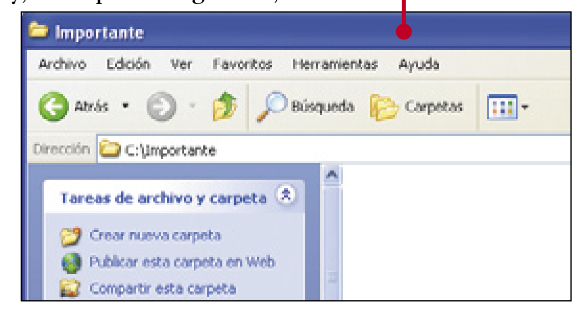
9 Por último, pulsa el botón Aceptar tres veces seguidas. Después, accede de nuevo a la carpeta anterior

Importante

ábrela con un doble click, luego crea en ella un nuevo documento.



y, a los pocos segundos, elimínalo.



10 Tras cerrar esta carpeta, puedes realizar el seguimiento de las acciones que en ella se han realizado. Para ello, pincha primero sobre Inicio y después sobre Panel de control. Continúa con



y, por último, pulsa ya sobre Herramientas administrativas.

11 Para ver una lista de los eventos acontecidos en la carpeta anterior, realiza ahora un doble click sobre el icono Visor de sucesos (Acceso directo, 2 KB) y selecciona la entrada.



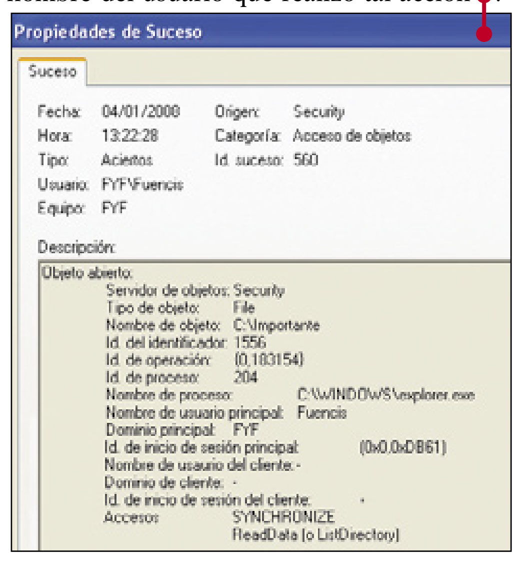
Tipo	Fecha	Hora	Origen
Aciertos	04/01/2008	13:22:57	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security
Aciertos	04/01/2008	13:22:43	Security

Todos ellos aparecerán listados junto a otros muchos sucesos en el panel de la derecha.

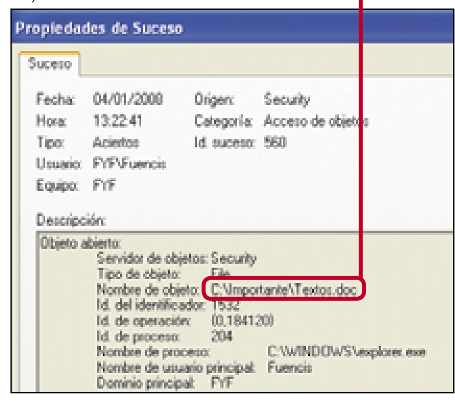
12 Como ves son bastantes 309 sucesos así que, para no confundirte con otros eventos que no tienen nada que ver con la carpeta anterior, lo mejor será que uses un filtro. Para ello, pincha en Ver y Filtro..., teclea 560 y pulsa Aceptar. La lista de sucesos se limitará ahora bastante.

13 Así, si ahora haces doble click sobre uno de ellos obtendrás información adicional sobre ese evento. En este caso, sabrás la fecha y hora en la que se abrió la carpeta denominada Importante y, entre otros datos, el nombre del usuario que realizó tal acción.

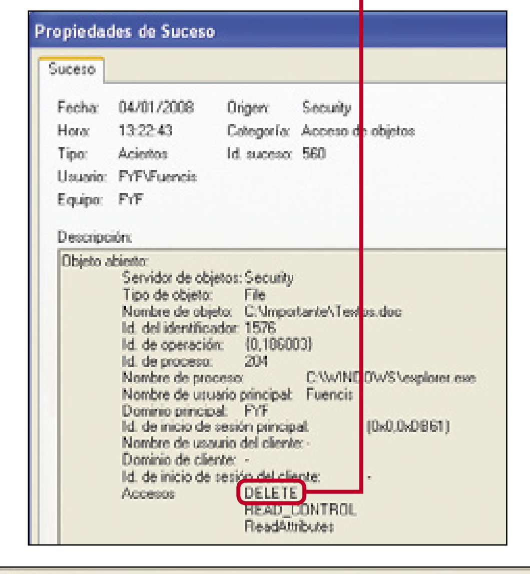
Tipo	Fecha	Hora	Origen	Categoría	Suceso	Usuario
Aciertos	04/01/2000	13:22:20	Security	Acceso de objetos	560	Fuencis
Aciertos	04/01/2008	13:22:28	Security	Acceso de objetos	560	Fuencis
Aciertos	04/01/2008	13:22:28	Security	Acceso de objetos	560	Fuencis



14 Haz ya doble click sobre una entrada posterior, y podrás comprobar que, en la carpeta anterior, se creó un archivo de texto.



15 En otro evento similar, quedará constancia de la eliminación de éste.



¿Qué es...?

01 Directiva
En Windows XP las directivas son mecanismos con los que el administrador puede configurar distintos parámetros del equipo. Existen distintos tipos de directivas: directivas de grupo, del sistema, de auditoría, etc. Estas últimas son muy importantes, y determinan los sucesos de seguridad o eventos que se notificarán al administrador de la red.

02 Nombre de rango
Representa una celda o un rango de ellas. Resulta de gran utilidad ya que te permite representar de forma muy sencilla, y localizar con rapidez las celdas de una hoja de cálculo.

03 Punto
En un gráfico de Microsoft Excel un punto es un valor (dato numérico) que forma parte de una serie. La representación del punto se logra mediante el trazado de un objeto gráfico como, por ejemplo, una columna o una barra.

04 Plugin
Módulo independiente que se añade al propio programa base, y que permite que el usuario pueda disfrutar de una serie de funciones adicionales que no se incluían en el programa original. Entre otros, son muy utilizados en navegadores de Internet y en programas de retoque fotográfico.

05 Hipevínculo
Bloque de texto o imagen dentro de una página web, cuyo cometido es el de trasladar rápidamente al navegante a otras páginas, simplemente con pulsar sobre él.

06 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos se usan para asociar los tipos de ficheros a programas. Así, por ejemplo, la extensión .txt corresponde a ficheros de texto y .xls a hojas de cálculo creadas en Microsoft Excel.

Excel 2000/2002/2003



1 Consigue gráficos adaptables

Los datos en los que está basado un determinado gráfico pueden variar: quizá añadas nuevos valores o elimines algunos de los existentes. En principio, ningún gráfico se amolda a estos cambios, el truco está en utilizar nombres de rangos dinámicos en lugar de emplear las referencias habituales a celdas. De este modo, el gráfico representará cualquier dato nuevo que se pueda añadir a los ya existentes. Te explicamos todo el proceso a seguir.

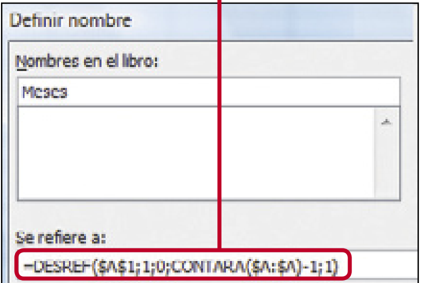
1 Crea una hoja de cálculo nueva e introduce en ella unos datos similares a estos:

	A	B
1	Mes	Gastos
2	Enero	250
3	Febrero	285
4	Marzo	300
5	Abril	315
6	Mayo	294
7	Junio	260
8		

2 Antes de diseñar el gráfico vas a crear dos **nombres de rango** 02 (pág.59) a partir de los datos anteriores. Para ello, desde cualquier celda en blanco haz ya click de manera consecutiva en Insertar, Nombre y Definir..., teclea la denominación del nombre y, en la parte inferior de la misma ventana, la fórmula que lo hará dinámico:

5	Abril	315
6	Mayo	294
7	Junio	260
8		
9		
10		

Definir nombre
Nombres en el libro:
Meses



Por último, haz click en Agregar y en Aceptar.

Nota: ten en cuenta que hemos hecho referencia a los datos de la primera columna con el argumento $A:$A y que el valor -1 se utiliza para excluir de los valores de esa misma columna A, la primera celda correspondiente al encabezado de texto.

3 Sin cambiar de celda activa, repite el paso anterior, pero para crear un nuevo nombre dinámico denominado y empleando la siguiente fórmula:

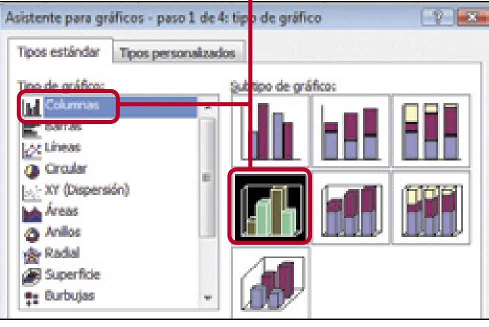
Definir nombre
Nombres en el libro:
Gastos

Se refiere a:
=DESREF($B$2;0;0;CONTARA($B:$B)-1;1)

4 Ya puedes diseñar un nuevo gráfico basado en los dos nombres dinámicos que acabas de crear. Para ello, selecciona primero el rango de valores a representar y pulsa ya sobre el botón .

	A	B
1	Mes	Gastos
2	Enero	250
3	Febrero	285
4	Marzo	300
5	Abril	315
6	Mayo	294
7	Junio	260
8		

5 Elige a continuación el tipo y subtipo de gráfico a emplear.



y pulsa el botón Siguiente >. En la nueva ventana que obtendrás, activa la pestaña Serie y cambia la fórmula que ya aparece escrita por otra que ya incluya el nombre de rango dinámico que creaste en el paso número **3**:

Valores: =Hoja1!$B$2:$B$7

Valores: =Hoja1!Gastos

Haz algo similar con el apartado .

Rótulos del eje de categorías (X): =Hoja1!$A$2:$A$7

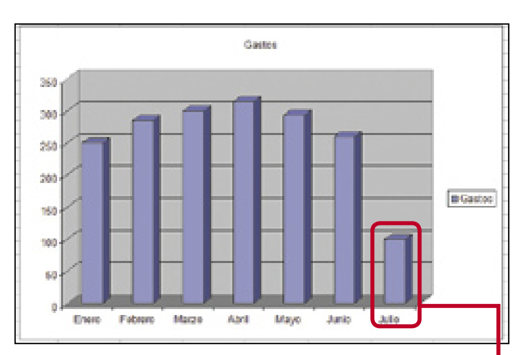
En este caso, deberá incluir el nombre de rango dinámico que también determinaste en el paso número **2**.

6 Continúa con clicks en Siguiente >, Siguiente > y Finalizar. Podrás ver tu gráfico ya creado en la pantalla de tu ordenador .

7 Ya puedes hacer la prueba. Para ello, incluye los datos correspondientes a un nuevo **punto** 03 (pág.59) de la serie denominada Gastos . Automáticamente, éste quedará representado de esta manera en el gráfico:

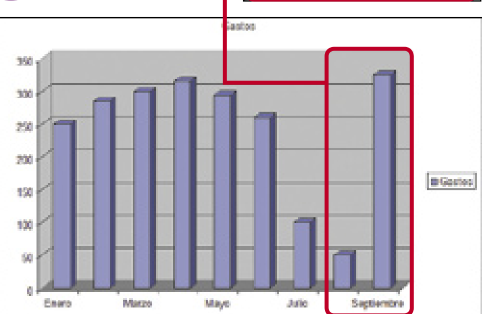


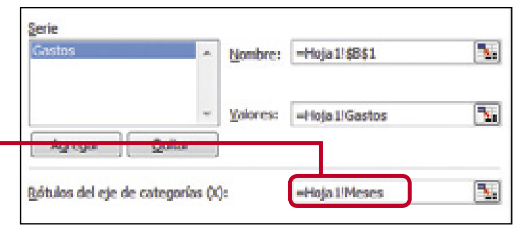
	A	B
1	Mes	Gastos
2	Enero	250
3	Febrero	285
4	Marzo	300
5	Abril	315
6	Mayo	294
7	Junio	260
8	Julio	100



Lo mismo ocurrirá con cualquier nuevo punto que incluyas en esa columna, en este caso, dos más . Todos quedarán trazados automáticamente

	A	B
1	Mes	Gastos
2	Enero	250
3	Febrero	285
4	Marzo	300
5	Abril	315
6	Mayo	294
7	Junio	260
8	Julio	100
9	Agosto	50
10	Septiembre	325

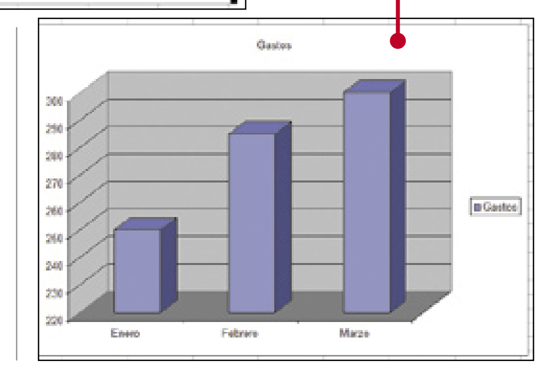


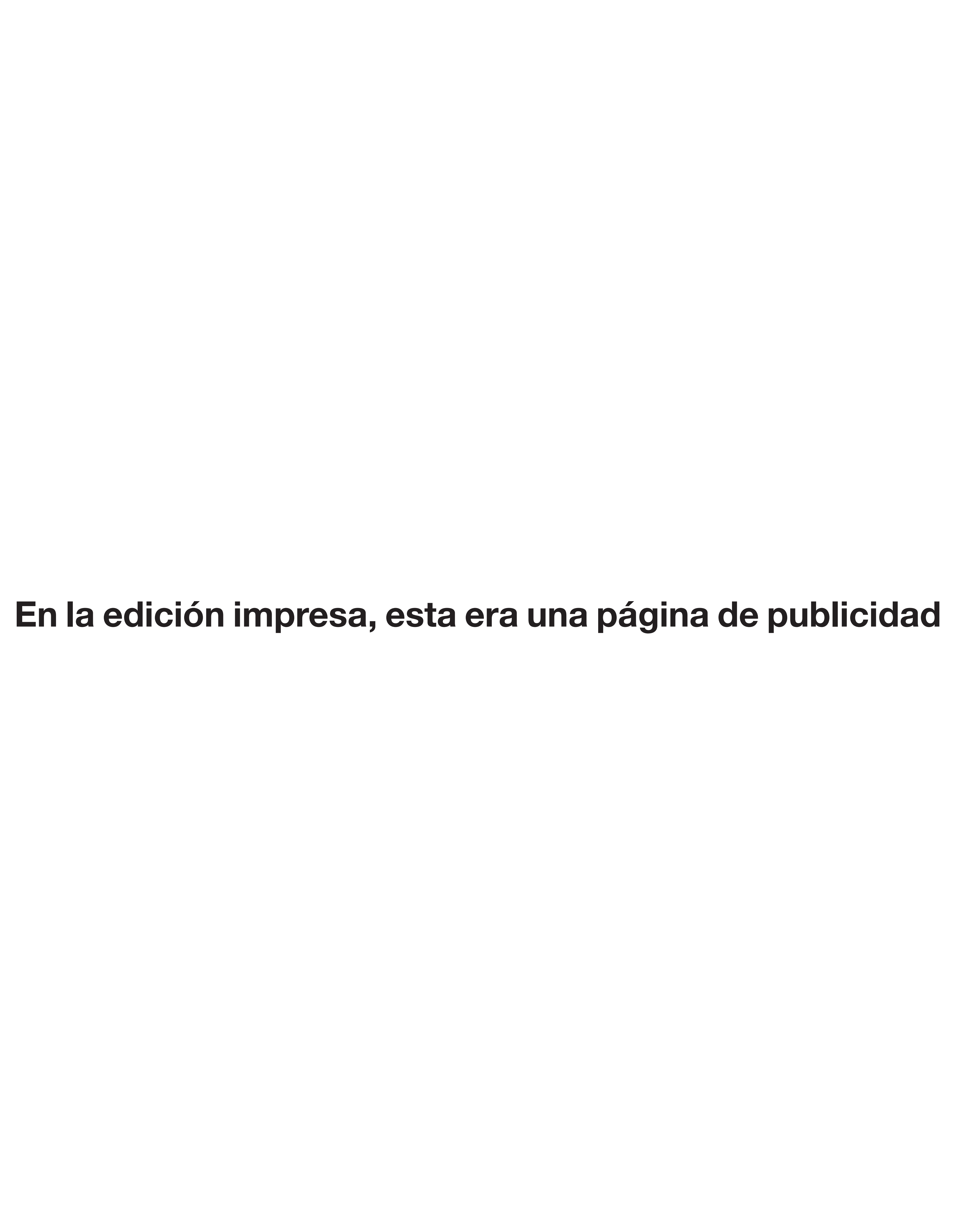


8 Y no olvides que todo esto funciona también a la inversa, es decir, si eliminas cualquier fila

	A	B
1	Mes	Gastos
2	Enero	250
3	Febrero	285
4	Marzo	300

sus valores correspondientes desaparecerán también del gráfico. Aquí puedes verlo ahora cláramente



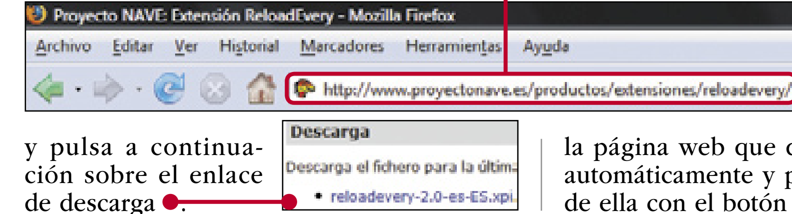

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



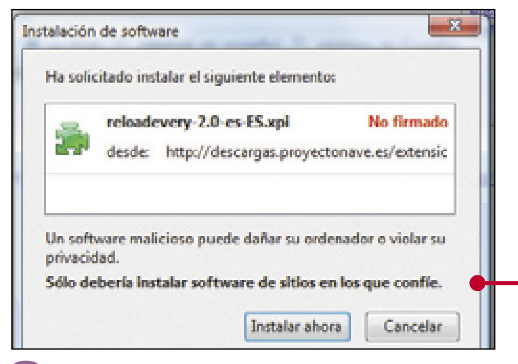
1 Páginas actualizadas automáticamente

Hoy en día hay muchas páginas web que es necesario recargar muchas veces para conocer sus datos actualizados en todo momento. Si estás cansado del martirio consistente en presionar la tecla F5 o el botón puedes optar por esta infalible y cómoda solución que te proponemos.

1 Lo primero que debes hacer es descargar el **plugin** 04 (pág.59) denominado como ReloadEvery. Para ello, desde tu navegador Mozilla Firefox, accede a esta página web:

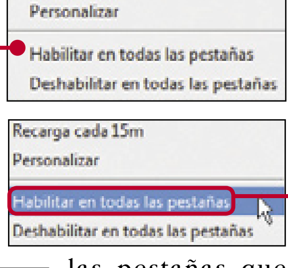


y pulsa a continuación sobre el enlace de descarga .



2 En unos instantes obtendrás una ventana con este aspecto: Pulsa entonces sobre el botón Instalar ahora y espera a que concluya el proceso de instalación, el cual durará apenas unos segundos. Deberás reiniciar entonces tu navegador.

3 Al volver a abrir Firefox, podrás configurar ya el plugin ReloadEvery. Para ello, accede primero a la página web que quieras que se recargue automáticamente y pulsa en cualquier parte de ella con el botón derecho del ratón para elegir así la entrada denominada Recarga cada... y, de este modo, se desplegará un menú emergente desde el que seleccionar el intervalo de actualización



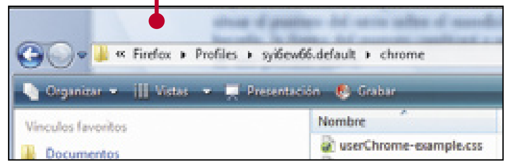
4 Una opción muy interesante consiste en habilitar el intervalo de actualización en todas las pestañas que tengas abiertas en el navegador Mozilla Firefox. Hazlo fácilmente desde el menú emergente anterior. Simplemente pinchando sobre la entrada .

Enrique Pérez (Nigrán)

2 Otro aspecto para los hipervínculos

Al navegar por Internet habrás comprobado que los **hipervínculos** 05 (pág.59) sobre los que puedes hacer click tienen funcionamientos distintos: algunos abren la página vinculada en la misma pantalla desde la que haces click (actualizando así su contenido) o abren la esa página en una nueva pestaña. Sin embargo, aunque hayas percibido este funcionamiento al navegar, no habrás sido realmente consciente de ello hasta que no hayas hecho click. Te explicamos un método para saberlo con antelación, nada más situar el puntero del ratón sobre el susodicho hipervínculo. La clave consiste en que, al hacerlo, la forma del puntero cambiará a una cruz si el hipervínculo referenciado se abre en una pestaña nueva.

1 El cambio debes indicárselo a Firefox configurando el archivo denominado como userContent.css Este, dependiendo de la versión de Windows que tengas instalada, puede variar de ubicación. Este archivo no existe por defecto, pero, en cualquier caso, debe aparecer en la carpeta denominada chrome que hay en tu perfil de usuario de Mozilla Firefox. Lo mejor y más rápido es que realices una búsqueda en tu sistema (utilizando el asistente de Windows) de la carpeta antes mencionada .



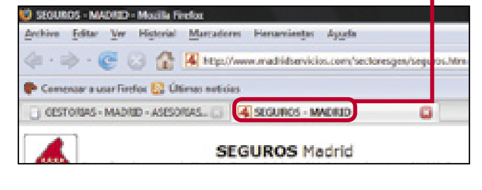


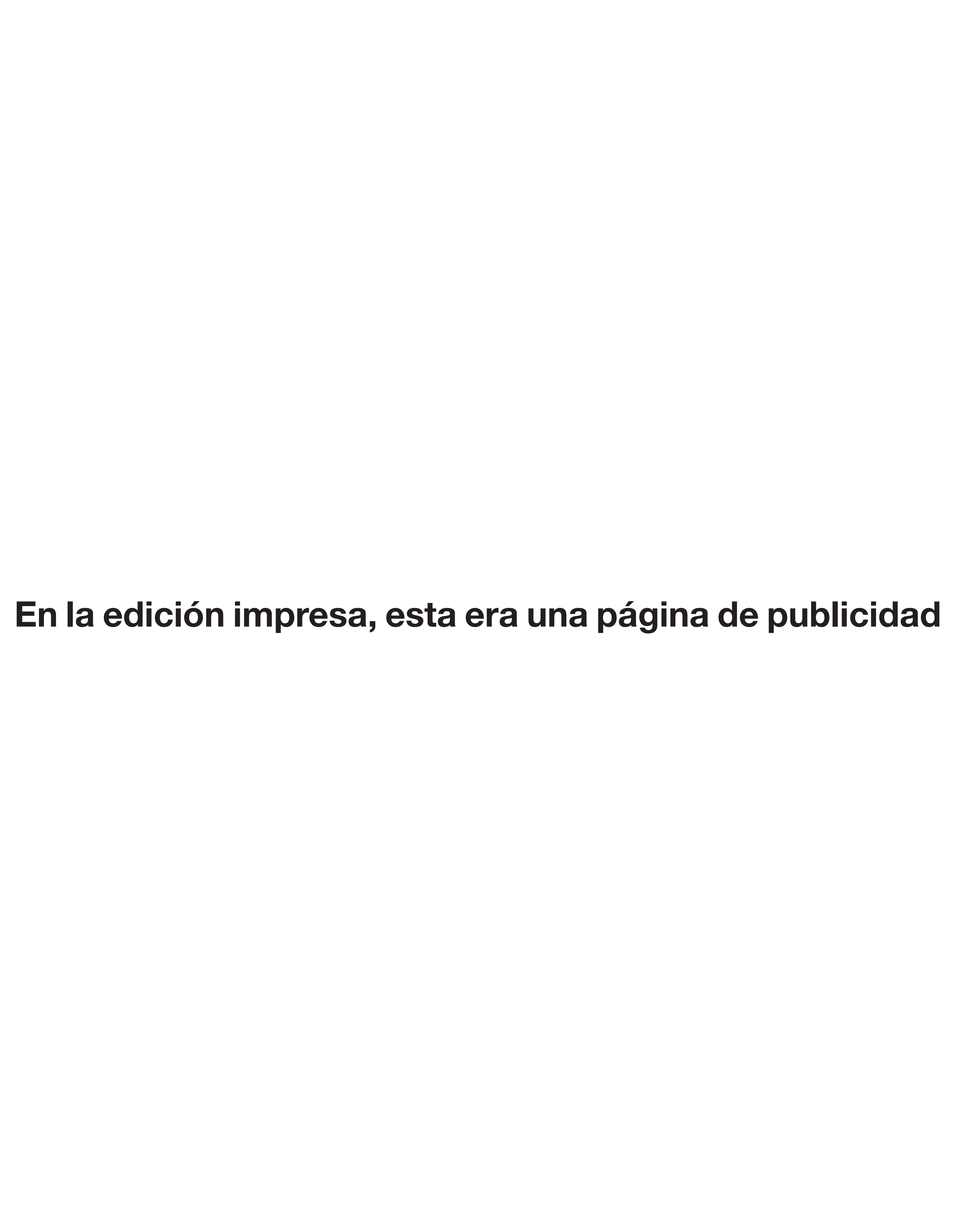
2 Despliega entonces el menú Archivo y elige las entradas Nuevo y Documento de texto. Al nuevo fichero que ya habrás obtenido asígnale esta **extensión** 06 (pág.59) y nombre: userContent.css. Luego presiona la tecla Enter para fijarlo

3 Ya puedes hacer doble click en el fichero que necesitas personalizar userContent.css y se abrirá en el editor de páginas web que tengas predeterminado. Introduce, en el documento en blanco que tienes en pantalla, este código:

4 Para terminar, cierra todas las ventanas que tengas abiertas y reinicia el navegador Mozilla Firefox. Tras acceder a una página web que contenga enlaces, coloca el puntero del ratón sobre uno de ellos. Si éste muestra el aspecto habitual (una mano con el dedo índice extendido) significará que, al hacer click en él, la página a la que hace referencia se abrirá en la ventana actual. Haz la prueba y pincha.

5 Si, por el contrario, el puntero cambia su forma a una pequeña cruz querrá decir que al pinchar en él, la nueva página se abrirá en una pestaña independiente a la actual .

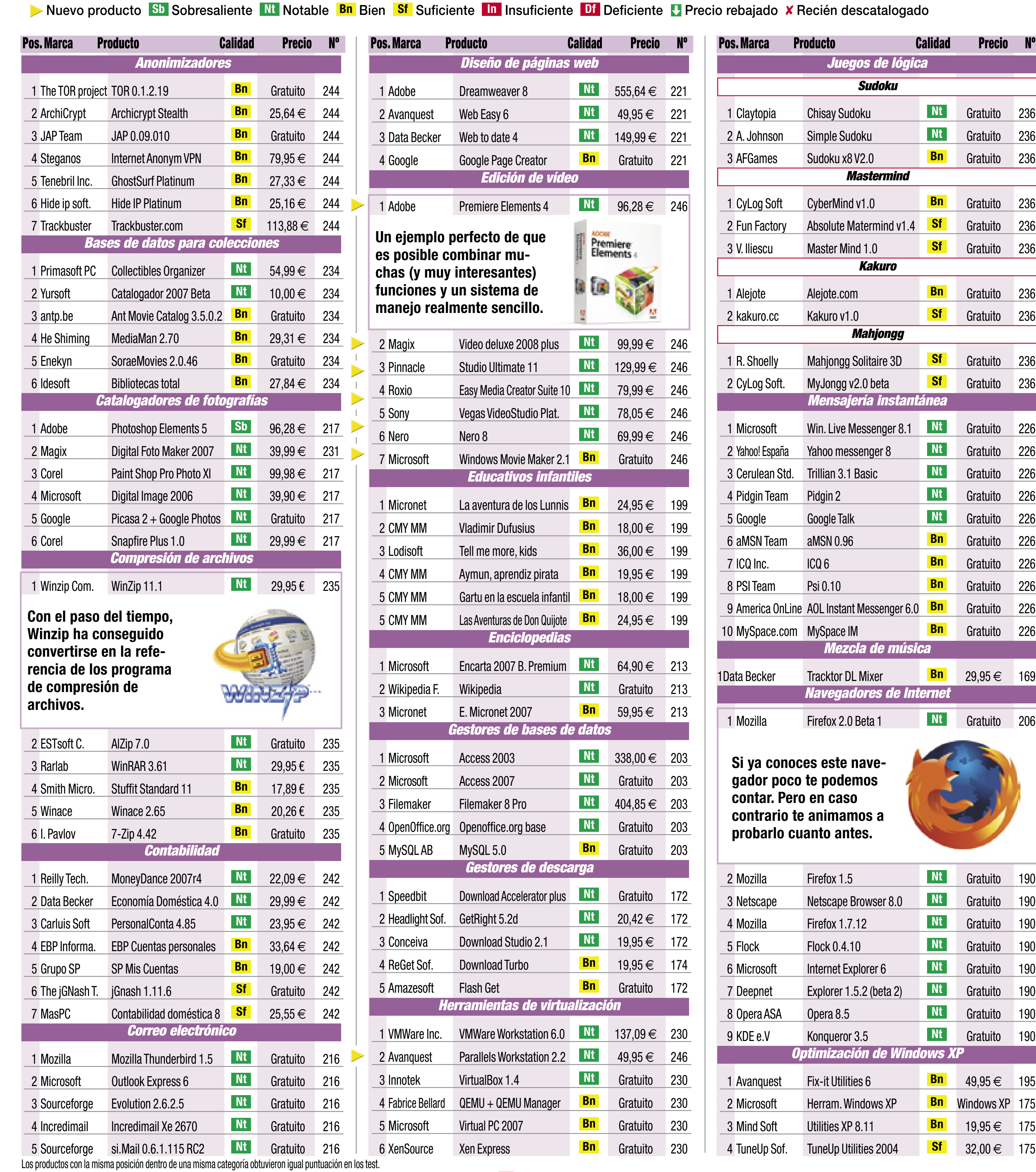



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
4	He Shiming	MediaMan 2.70	Bn	29,31 €	234
5	Enekyn	SoraeMovies 2.0.46	Bn	Gratuito	234
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bn	27,84 €	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235
2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
5	Winace	Winace 2.65	Bn	20,26 €	235
6	I. Pavlov	7-Zip 4.42	Bn	Gratuito	235
		Contabilidad			
1	Reilly Tech.	MoneyDance 2007r4	Nt	22,09 €	242
2	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
6	The jGNash T.	jGnash 1.11.6	Sf	Gratuito	242
7	MasPC	Contabilidad doméstica 8	Sf	25,55 €	242
		Correo electrónico			
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216
3	Sourceforge	Evolution 2.6.2.5	Nt	Gratuito	216
4	Incredimail	Incredimail Xe 2670	Nt	Gratuito	216
5	Sourceforge	si.Mail 0.6.1.115 RC2	Nt	Gratuito	216

Con el paso del tiempo, Winzip ha conseguido convertirse en la referencia de los programa de compresión de archivos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
		Edición de vídeo			
▶ 1	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
▶ 2	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
▶ 3	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
▶ 4	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
▶ 5	Sony	Vegas VideoStudio Plat.	Nt	78,05 €	246
▶ 6	Nero	Nero 8	Nt	69,99 €	246
▶ 7	Microsoft	Windows Movie Maker 2.1	Bn	Gratuito	246
		Educativos infantiles			
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
5	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
5	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
		Enciclopedias			
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213
		Gestores de bases de datos			
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203
4	OpenOffice.org	Openoffice.org base	Nt	Gratuito	203
5	MySQL AB	MySQL 5.0	Bn	Gratuito	203
		Gestores de descarga			
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Nt	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Nt	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Nt	19,95 €	172
4	ReGet Sof.	Download Turbo	Bn	19,95 €	174
5	Amazesoft	Flash Get	Bn	Gratuito	172
		Herramientas de virtualización			
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
▶ 2	Avanquest	Parallels Workstation 2.2	Nt	49,95 €	246
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230

Un ejemplo perfecto de que es posible combinar muchas (y muy interesantes) funciones y un sistema de manejo realmente sencillo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos de lógica			
		Sudoku			
1	Claytopia	Chisay Sudoku	Nt	Gratuito	236
2	A. Johnson	Simple Sudoku	Nt	Gratuito	236
3	AFGames	Sudoku x8 V2.0	Bn	Gratuito	236
		Mastermind			
1	CyLog Soft	CyberMind v1.0	Bn	Gratuito	236
2	Fun Factory	Absolute Matermind v1.4	Sf	Gratuito	236
3	V. Iliescu	Master Mind 1.0	Sf	Gratuito	236
		Kakuro			
1	Alejote	Alejote.com	Bn	Gratuito	236
2	kakuro.cc	Kakuro v1.0	Sf	Gratuito	236
		Mahjongg			
1	R. Shoelly	Mahjongg Solitaire 3D	Sf	Gratuito	236
2	CyLog Soft.	MyJongg v2.0 beta	Sf	Gratuito	236
		Mensajería instantánea			
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 8	Nt	Gratuito	226
3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
7	ICQ Inc.	ICQ 6	Bn	Gratuito	226
8	PSI Team	Psi 0.10	Bn	Gratuito	226
9	America OnLine	AOL Instant Messenger 6.0	Bn	Gratuito	226
10	MySpace.com	MySpace IM	Bn	Gratuito	226
		Mezcla de música			
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bn	29,95 €	169
		Navegadores de Internet			
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Nt	Gratuito	190
5	Flock	Flock 0.4.10	Nt	Gratuito	190
6	Microsoft	Internet Explorer 6	Nt	Gratuito	190
7	Deepnet	Explorer 1.5.2 (beta 2)	Nt	Gratuito	190
8	Opera ASA	Opera 8.5	Nt	Gratuito	190
9	KDE e.V	Konqueror 3.5	Nt	Gratuito	190
		Optimización de Windows XP			
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bn	19,95 €	175
4	TuneUp Sof.	TuneUp Utilities 2004	Sf	32,00 €	175

Si ya conoces este navegador poco te podemos contar. Pero en caso contrario te animamos a probarlo cuanto antes.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214

El mapa oficial de carreteras, publicado por el Ministerio de Fomento, es la aplicación de referencia por sus mapas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214
3	Campsa	Guía Campsa	Nt	21,90 €	214
4	Finson	Atlas carret.Europa 2006	Nt	19,99 €	214
5	ViaMichelin	Viamichelin.com	Nt	Gratuito	214
6	Mappy	Mappy.com	Bn	Gratuito	214
Recuperación de datos borrados					
1	QueTek	FileScavenger 3	Nt	49,00 €	212
2	Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Nt	99,99 €	212
3	R-tools Tech.	R-Studio 3.0	Nt	62,87 €	212
4	BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Nt	55,15 €	212
5	Kroll O.	EasyRecovery Data. 6.1	Nt	230,84 €	212
6	ObjectResc.	FileRescue Pro.	Bn	37,55 €	212
7	SoftLogica	Handy Recovery 3.0	Bn	30,74 €	212
8	Jufsoft	BadCopy Pro 3.80	Sf	31,06 €	212
Reproductores Mp3					
1	Apple	iTunes 4.7.1	Nt	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Nt	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Nt	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Nt	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.8	Nt	Gratuito	167
6	Quinware	Quntessential Player	Bn	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bn	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bn	Gratuito	167
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player	Bn	Gratuito	167
10	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Sf	Gratuito	167
Reproductores DVD					
1	Cyberlink	PowerCinema 3	Bn	69,95 €	165
Reproductores multimedia					
1	Microsoft	Windows Media Player XP 10	Nt	Gratuito	197
2	Altools	ALShow 1.5 Beta	Bn	Gratuito	197
3	VCL	VLC Media Player 0.8.4	Bn	Gratuito	197
4	Online Med.	AVS DVD Player	Bn	Gratuito	206
5	Fusion Media	Fusion Media Player 1.7	Sf	Gratuito	197
6	Samo Sys.	n.player	Sf	Gratuito	197
7	ZAP Solutions	ZAP Media Lite 3.50	Sf	Gratuito	197
Retoque fotográfico					
1	Magix	Xtreme Photo&Graphic D.	Sb	69,99 €	241
2	Adobe	Photoshop Elements 6	Sb	96,28 €	241
3	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	Sb	89,00 €	241
4	Data Becker	ImagingUp!	Nt	29,95 €	241
5	The GIMP team	GIMP for Windows	Nt	Gratuito	241
6	A. da Cruz	PhotFiltre Studio 9.0.0	Bn	34,51 €	241
7	Zoner	Photo Studio 9 Prof.	Bn	61,50 €	241
Sistemas de búsqueda local					
1	Google	Google Desktop	Nt	Gratuito	237
2	Copernic Inc.	Copernic desktop search	Bn	Gratuito	237
3	Microsoft	Windows Desktop Search	Bn	Gratuito	237
4	Rafael Castro	Index your files - X !	Bn	Gratuito	237

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Sistemas de organización					
Agendas					
1	Microsoft	Outlook 2007	Nt	N.D.	219
2	MSD Soft	Agenda MSD Mult. 7.40	Nt	100,00 €	219
3	EPIM Ltd.	EssentialPIm Free 1.9.5	Bn	Gratuito	219
Calendarios					
1	Google	Google Calendar	Nt	Gratuito	219
2	Microsoft	Calendario de Windows	Nt	Gratuito	219
3	Mozilla F.	Sunbird 0.3	Nt	Gratuito	219
Gestión de proyectos					
1	Microsoft	Project 2007	Nt	N.D.	219
2	O. Workb.	Open Workbench 1.1.4	Bn	Gratuito	219
3	BacktoFront	TimeCore Pro 3.3	Sf	39,54 €	219
Mapas de ideas					
1	Avanquest	Mindgenius Business	Nt	234,95 €	219
2	Novamind	Novamind	Nt	96,95 €	219
3	Mindjet	Mindmanager Pro 6	Nt	346,84 €	219
Suites de grabación					
1	Nero	Nero 7 Premium Reloaded	Sb	69,99 €	224
2	Roxio	Easy Media Creator 9	Nt	79,00 €	224
3	Cyberlink	DVD Suite 5 Pro	Nt	79,99 €	224
4	VSO Soft.	CopyToDVD 3.1.1	Sf	34,99 €	224
5	Oront Soft.	Oront Burning Kit 2	Sf	25,72 €	224
6	Alcohol-soft	Alcohol 120%	In	29,00 €	224
Suites de seguridad					
1	Panda Soft.	Panda Internet Sec. 2008	Nt	79,95 €	239

La última versión de la suite de seguridad de este veterano fabricante español, consiguió detectar más patógenos que ninguna otra.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	BitDefender	BitDefender Int. Sec. 2008	Nt	44,98 €	239
3	Kaspersky	Kaspersky Int. Sec. 7.0	Nt	59,95 €	239
4	F-Secure	F-Secure Int. Sec. 2008	Nt	79,90 €	239
5	McAfee	McAfee Int. Sec. 2008	Nt	69,95 €	239
6	Symantec	Norton Internet Sec. 2008	Bn	79,99 €	239
7	Grisoft	AVG Internet Sec. 7.5	Bn	46,90 €	239
Suites multimedia					
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Nt	69,95 €	169
Suites ofimáticas					
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sb	744,99 €	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Nt	15,00 €	145
Toolbars para Internet Explorer					
1	Yahoo	Yahoo toolbar anti-spy	Nt	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bn	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bn	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bn	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Sf	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Sf	Gratuito	161
Traductores					
1	Media Gold	Power Translator 8	Nt	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Nt	99,00 €	137
3	Outsource	Power Translator Pers. 8	Nt	99,95 €	148
4	LEC	Power Translator 9 PRO	Bn	99,95 €	174
Utilidades					
1	Symantec	Norton Partition Magic 8.0	Sb	68,10 €	163
2	WinZip	WinZip 9.0	Bn	23,39 €	142

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

¡Vamos de rebajas!

Foto: Stockxpert. Montaje: Computer Hoy.

Productos de marca a precios con descuento todo el año. Eso sí, sólo para los que están dentro de una Comunidad Privada online. Se trata de un concepto que empieza a causar furor en España.

Sumario

Comprar objetos de marca, con descuentos de entre un 30% y un 70% sobre el precio original en tiendas, es el principal reclamo de las webs de venta privada, que ahora proliferan en España. Estos "outlets" permiten que sus miembros accedan a ofertas exclusivas mediante campañas de promoción con una duración de 2 a 6 días. Entre los productos a los que pueden acceder los miembros hay desde ropa y complementos a accesorios de electrónica, perfumería o juguetes.

El secreto del éxito de estas empresas online pasa por incrementar constantemente el número de miembros de su comunidad, así como fomentar la repetición y la compra por impulso. Según el último estudio realizado en marzo de 2007 por la empresa de investigación de mercado Elogia Ipso-Facto, casi un millón de españoles ya conocen alguno de estos clubes, y 450.000 son socios de alguno de ellos, cifra que crece a un ritmo mensual superior al 15%. Privalia es el club con mayor número de compradores con un 68%, seguido de BuyVip con un 36% y Vente-Privee con un 21% del total de clientes. En cuanto al perfil de los socios, el estudio revela curiosamente que el 65% son mujeres, de entre 20 y 35 años la gran mayoría de ellas.

Las campañas duran entre 2 y 6 días

Cómo funcionan

Los usuarios que se han dado de alta como socios en una web de venta privada reciben, de forma periódica, un correo electrónico con las ofertas de los productos que se ponen a la venta por un tiempo limitado. Los descuentos que se ofrecen son debidos a que los clubes privados trabajan con stocks directamente desde distribuidores y fabricantes, saltándose a los intermediarios tradicionales.

La fórmula para hacerse socio en estas webs es rellenar un formulario con datos como el nombre, los apellidos, el código postal y una dirección de email. También, en la mayoría de estos sitios, se pide que el nuevo socio venga respaldado por la figura de un padrino, es decir, una persona que ya es socia y que le recomienda para entrar en el club. Como beneficio para el padrino, éste suele recibir un cheque regalo cuya cantidad oscila de un club a otro entre los 4 y los 8 euros una vez que el nuevo socio se haya registrado correctamente.

¿Necesitas invitación?

Aunque estas páginas web fomentan una supuesta exclusividad de pertenencia, la realidad es que cualquiera puede formar parte ellas, pero se trata de una estrategia de marketing bastante efectiva ya que, con este sistema de recomendación, se consigue potenciar que sean los propios usuarios los que encuentren nuevos socios. Con una simple consulta en los principales buscadores se comprueba que hay miles de personas que ponen la dirección de correo electrónico que les ofrece el club de venta privada, a modo de reclamo y de forma pública, en foros, sitios de noticias y blogs, para así convertirse en padrinos de otros usuarios.

Lo que estos usuarios consiguen son cheques regalo para utilizar en futuras compras. Así, la idea que se transmite es que sólo se puede ser socio si se cuenta con un padrino, pero lo cierto es que, para elaborar este práctico, nos hemos dado de alta en los principales clubes de venta privada online de España y en ninguno de ellos hemos necesitado introducir la dirección de correo electrónico de un padrino para formar parte de los mismos.

Incluso en las webs www.buyvip.com y www.vente-privee.com, aunque es necesario introducir un padri-



Muchos de los productos que se venden en este tipo de webs están relacionados con la moda femenina.

no, sus servicios ofrecen una lista de revistas de papel (El País Semanal, El Magazine del Mundo, Cosmopolitan...) y sitios webs, entre los que se encuentran Vente-Privee y BuyVip, que pueden apadrinarte sin mayores problemas. Además de contar con la recomendación de una persona de confianza que previamente ha comprado en este tipo de webs, el recelo de poder conseguir artículos de marca a un precio menor que en tiendas, se mitiga con el acuerdo que la mayoría de los clubes de venta privada poseen con la entidad www.confianzaonline.org, donde se comprometen a cumplir una serie de garantías con los usuarios en las transacciones comerciales que se realicen desde el sitio.


privalia VENTAS EXCLUSIVAS

Hola,

Ricardo Gómez te invita a formar parte de Privalia!

Privalia es un Club Privado online que organiza, en exclusiva para sus socios, ventas puntuales de productos de primeras marcas de moda, deporte, joyería, relojería, hogar, etc. con descuentos de hasta un 70% en relación al precio de las tiendas.

Nuestros socios reciben mediante e-mail invitaciones periódicas a las ventas que tienen lugar en nuestra web y que dura 2 a 5 días. El pago, totalmente seguro, se realiza mediante tarjeta de crédito y los productos adquiridos se reciben en la dirección deseada.

Como regalo de bienvenida y porque Ricardo te ha invitado, el día que realices tu primera compra te obsequiaremos con cheque regalo de 10 euros que podrás descontarte en el futuro.

Hazte socio haciendo clic en el siguiente enlace:

HAZTE SOCIO

Gracias por tu confianza,
El equipo de Privalia.

La referencia de un amigo que haya tenido una experiencia satisfactoria al comprar en estas tiendas favorece la confianza.

Compra hoy, recibe al mes

Uno de los factores más desfavorables en los clubes de venta privada es el tiempo que pasa entre que compras un producto y lo recibes. Esto es debido a que primero estos sitios deben cerrar la campaña online, tramitar el pedido de forma conjunta con el distribuidor o fabricante y, una vez recibido en la empresa responsable del club de venta, redistribuirlo entre los clientes.

El periodo de entrega, según el apartado de preguntas frecuentes de algunos de los clubes más conocidos, está entre las dos y cuatro semanas, aunque el periodo medio de entrega suele estar alrededor de un mes.

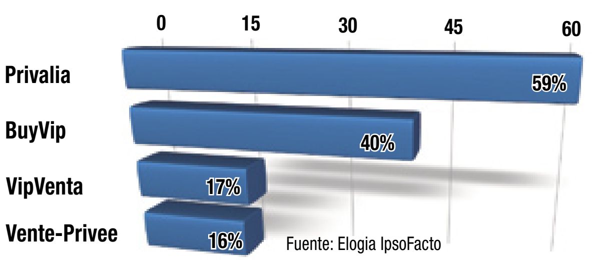
Estas tiendas de venta privada deben cumplir la legislación vigente; entre otras, la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información, así como la referida al Comercio Minorista. Los plazos de entrega, los pagos en línea bajo servidor seguro o la garantía de devolución o cancelación del pedido, son algunos aspectos que los usuarios deben tener en cuenta a la hora de acceder a una de estas tiendas.

Las entregas pueden superar el mes

Por ello, es importante leer a fondo las condiciones del servicio antes de aventurarse a comprar algo en este tipo de comercio, y valorar si merece la pena prolongar la espera del producto hasta de un mes, a pesar de pagar un

Popularidad de los outlets privados

Según el estudio de Elogia Ipso Facto, más de un millón de españolas compran habitualmente artículos en Internet. En cuanto al grado de conocimiento de los diferentes clubes de venta privada online que operan en España, el ranking lo lidera Privalia (el 59% de las compradoras habituales conoce este “outlet”), seguido de BuyVip y Vipventa.





Los clientes de BuyVip optan por la ropa informal, calzado deportivo y complementos, con 76,16 euros de media por pedido.

Dirección web	Las tiendas de venta privada online más activas en España
www.vente-privee.com	El líder francés de la venta privada e impulsor de este concepto de compras online, cuenta con su versión en español donde poder participar en ofertas de productos de moda y cosmética. Su diseño minimalista y forma de venta han servido de inspiración para el resto de competidores. Entre las marcas que han utilizado este club están Diesel, Nike, Women Secret y Roxy.
www.privalia.com	Privalia destaca por su interfaz simple y el acceso rápido a todas las opciones disponibles. Entre sus condiciones de uso se encuentra la prohibición de realizar apadrinamientos masivos por parte de los usuarios. EurekaKids, Eliflexir, Fluxá o Calvin Klein son algunas de las campañas que han pasado por este club. Entre los inversores de este proyecto se encuentran La Caixa y Europa Press.
www.vipventa.com	Entre sus campañas se encuentran productos de Adolfo Dominguez, Fluxá o Agatha Ruiz de la Prada. Prepara un blog donde la empresa pondrá al día a los usuarios de las próximas campañas que irán entrando en el sitio, junto con consejos e indicaciones sobre tendencias. Una de las desventajas es que, actualmente, sólo es posible darse de baja definitivamente indicándoselo a los responsables de la web mediante correo electrónico.
www.buyvip.com	BuyVIP es un grupo europeo fundado en 2005 por un equipo directivo internacional, con sólida experiencia en empresas multinacionales de primera línea. Actualmente opera en España, Portugal, Alemania, Austria e Italia. Ha realizado campañas con marcas como RipCurl, Nike, Yancci, Guess y Kukuxumusu.
www.dreivip.com	Lanzada a comienzos de 2006, fue de las primeras webs de outlet online surgidas en España. Entre sus promociones se encuentran Adolfo Dominguez y Delsey. También ofrece, con hasta un 70% de descuento, artículos descatalogados de prestigiosas marcas y productos en stock, debido a que no han tenido un éxito mayoritario.
www.privateoutlet.com	Club privado europeo de ventas por Internet que cuenta con más de 500.000 miembros en Alemania, Francia, Italia y Reino Unido. En su versión española se encuentran productos como Triple Five Goal, DeeLuXe Jeans o Hechter Studio. De registro inmediato se puede empezar a operar en él sin necesidad de apadrinamiento.
www.glamounity.com	Club privado de compra online con eficiente servicio de entrega. A diferencia de otras webs de este tipo, se puede realizar un pedido con productos de distintas campañas (es posible ir seleccionando productos sin la necesidad de tener que realizar un pedido único y tener que pagar los portes de envío para cada pedido).
www.comprasvip.eu	Club privado de venta por Internet. No realiza avisos cuando algún producto en cuestión está agotado, por lo que es posible que, en alguna ocasión, selecciones un artículo y, tras completar todo el proceso de compra, no puedas llevar a cabo la acción porque se haya vendido la última unidad disponible. Entre su catálogo de productos se encuentran promociones de Dolce&Gabanna, Diesel o Balenciaga.
www.viajesprivados.com	Lo último en venta privada. Club de viajes al que se entra por invitación y en el que los socios del club tienen acceso a ofertas de viajes con importantes descuentos. En su página web puedes encontrar un apartado de preguntas frecuentes que te facilitará bastante información sobre el proyecto y su forma de funcionamiento, aunque también puedes consultar el blog que han creado para promocionarse.

Aprende a comprar con BuyVip

La calidad de los productos de marca, el precio de un outlet y la comodidad de Internet se conjugan en esta forma de comercio electrónico. Si se comparan las tiendas privadas online con la época de rebajas, éstas duran un tiempo limitado y nunca se sabe lo que hay hasta que se llega al fragor de la tienda. En el caso de los outlets, se ubican habitualmente a varios kilómetros de las principales ciudades y tampoco se conoce de antemano lo que podemos encontrar. Si lo que comparamos es un club de venta privada por Internet con una tienda online habitual abierta a todo el mundo, hay diferencias: las segundas o bien son multimarca, o bien son de una marca en exclusiva. En BuyVip las ventas son monomarca mientras dura una campaña, seguida por otra al acabar y así sucesivamente.



¿Cómo se compra en BuyVip?

BuyVip es un club privado de compras que organiza, de forma exclusiva para sus miembros, ventas de ropa, complementos de vestir y deportivos, electrónica, etcétera, de las mejores marcas, a un coste que suele estar entre el 30% y el 70% por debajo del precio a pie de calle. Los artículos van desde aspiradores, a balanzas de todo tipo, artículos de ropa, accesorios de ordenador, útiles para el hogar, calzado, ropa de cama, complementos de moda, mochilas, maletas, menaje...

Se trata de un sistema de compra en el cual, el primer cliente que accede al producto en oferta, lo reserva, lo paga mediante tarjeta de crédito y, definitivamente, lo adquiere.

1 Para operar en BuyVip el primer requisito es ser miembro registrado. El registro en la página es bastante sencillo, ya que puede hacer de dos maneras.

La primera es hacerlo directamente entrando en la página web de BuyVip (www.buyvip.com) y seleccionar la opción Hacerse socio. A continuación aparecerá un formulario que deberás rellenar introduciendo en cada uno de los campos datos personales como nombre, apellidos, dirección a la cual deseas que te envíen los artículos, así como una clave y contraseña.

Finalizado este proceso y tras aceptar las condiciones de uso y la política de privacidad de BuyVip. Pulsa el botón Enviar y, seguidamente, se te informa de un último paso para acceder a la zona privada de la tienda: la activación de la cuenta que acabas de crear.

La web te envía por email un enlace sobre el que debes pinchar para acceder sin problemas a las ofertas.

Si sigues paso a paso las sencillas indicaciones del mensaje, enseguida comprobarás que tu inscripción se ha realizado con éxito.

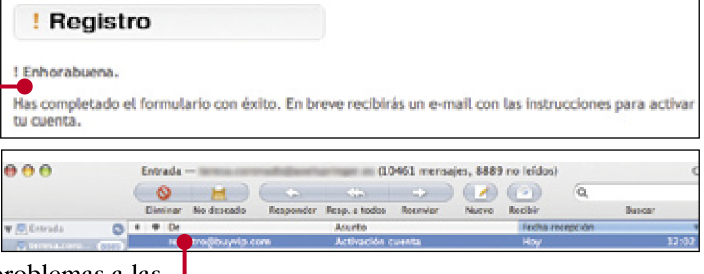

! Registro

Para ser socio de BuyVip es necesario disponer de un padrino o un código de invitación.
También puedes seleccionar de la lista el medio que te apadrina o a través del cual nos has conocido.

e-mail padrino (*) ..com
o bien selecciona tu origen (*) Selecciona origen

Tratamiento (*) Señora
Nombre (*) Rocío
Primer apellido (*)
Segundo apellido
Fecha de nacimiento (*) 26 de Julio de 1977
País España Portugal
Código Postal (*) 28015

e-mail (*)
Confirmar e-mail (*)
Escoge tu contraseña (*)
Confirmar contraseña (*)





Pincha en el botón Entrar y ya estarás dentro de la tienda online.

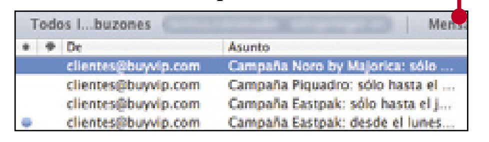
La segunda forma de acceder a este outlet privado es ser invitado por un conocido o amigo a través de un email.

De esta manera, quien te invita recibe un vale de descuento de seis euros por su primera compra. De igual manera, tú mismo puedes apadrinar a otros y obtener un descuento en total de 12 euros (seis euros para ti y seis para tu "ahijado" en su primera compra). Para hacerlo, puedes pinchar en



o en el recordatorio que aparece permanentemente en la parte superior derecha

2 Una vez estés registrado, recibirás por email, con unas 48 horas de antelación una invitación para unirte a la oferta de venta que dará comienzo con una fecha y hora de inicio y final determinadas. Se trata, al mismo tiempo, de una forma de marketing directa, porque cuando la comunidad de internautas al que se dirige es amplia, es una forma de publicidad más eficiente que otras más clásicas.



3 Para acceder a ellas, te debes apuntar a las que te interesen pinchando en la casilla Inscribirse a la Venta, que encontrarás en el mismo email de invitación o en la propia página web. Esto permite hacer una previsión de ventas a BuyVip y negociar buenos precios con las marcas. Las campañas sólo duran entre dos y cuatro días y son monomarca. con unidades limitadas a la venta en la mayoría de las ocasiones. Si ahora hay una venta de una marca, no vuelve a repetirse hasta pasados unos meses.

Cada una de las ofertas está insertada en un escaparate a modo de minitienda



que suele disponer de dos opciones: A la primera se accede pulsando sobre Ver Anuncio para ver un trailer de la marca con los productos a la venta (puedes encontrarte a veces

6€ para cada uno — Cerrar sesión
e-mail del ahijado @hotmail.com Enviar
Deseo apadrinar a más personas

productos de temporadas pasadas o stocks que se han vendido menos de lo esperado).



El segundo apartado se denomina **Acceder a la Venta**. Desde ahí puedes entrar directamente a la tienda para realizar las compras.



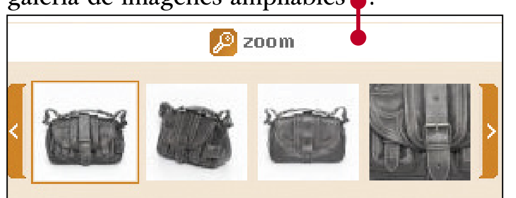
El periodo de la oferta suele durar en el club entre dos y cuatro días, con unidades limitadas a la venta en la mayoría de las ocasiones. Es frecuente encontrarse con los productos más demandados agotados a las pocas horas de abrirse la tienda de ofertas.



Cuando un artículo se va agotando, aparece bajo éste el número aproximado de unidades que quedan del mismo.

4 Elegido el artículo que deseas adquirir, si pulsas en el apartado **Descripción** accederás a una amplia ficha técnica en la que, entre otros detalles, se te informa de sus medidas, el material del que está compuesto y las características más sobresalientes.

También tienes la posibilidad de ver algunos productos desde varios ángulos, gracias a una galería de imágenes ampliables.



En el margen superior derecho de la pantalla dispones de un recuadro con información sobre el descuento total del producto con respecto al mercado, así como de la posibilidad de informar de esta oportunidad a un amigo o directamente, hacerte tú con él mediante el botón.

REF: ESFEB_PG_03-1010
En tienda 205,00 €
Precio BuyVip
102,50 €
Cantidad:
Añadir al carrito
Enviar a un amigo

En la ventana siguiente que te aparecerá se te informa de tu código de pedido (en caso de que necesites reclamarlo posteriormente), la descripción del producto, el número de unidades solicitadas y el importe total.

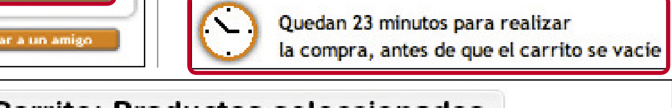
Durante todo este proceso, en cualquier momento te puedes arrepentir de tu compra y cancelar todo el proceso sin consecuencia alguna. Las opciones de **Modificar pedido** o **Anular pedido** te darán esta oportunidad.

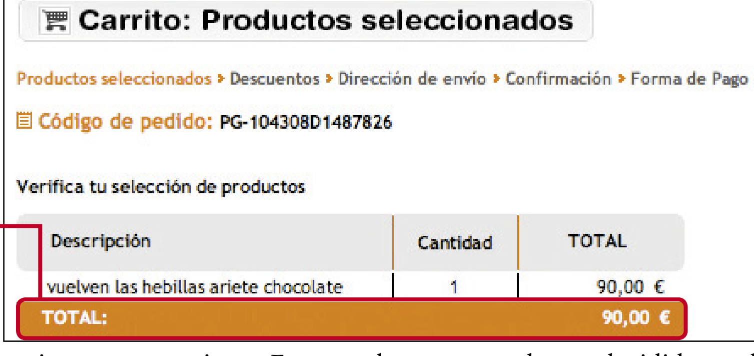




Pero, si estás conforme con la compra, debes pulsar el botón **Siguiente >>**.

Debes saber que, tras el primer artículo que elijas, dispones tan solo de 30 minutos para seguir comprando y finalizar tu adquisición, ya que pasado ese tiempo, tu "carrito" de la compra se vaciará irremediablemente y los artículos volverán a estar a la venta para el público en general (entre otras cosas, esta medida favorece que el usuario no se lo piense dos veces a la hora de comprar).





Carrito: Productos seleccionados

Productos seleccionados > Descuentos > Dirección de envío > Confirmación > Forma de Pago

Código de pedido: PG-104308D1487826

Verifica tu selección de productos

Descripción	Cantidad	TOTAL
vuelven las hebillas ariete chocolate	1	90,00 €
TOTAL:		90,00 €

En caso de que no te hayas decidido a adquirir el artículo dentro del plazo establecido y hayas agotado el tiempo, te aparecerá en pantalla el siguiente mensaje.

En cualquier momento puedes reiniciar el proceso de compra si pulsas el botón **Continuar comprando**. Comprobarás que el proceso se retoma en el mismo paso en que lo dejaste.



Carrito: Productos seleccionados

Productos seleccionados > Descuentos > Dirección de envío > Confirmación > Forma de

Código de pedido: PG-104308D1487826

Verifica tu selección de productos

Descripción	Cantidad	TOTAL
vuelven las hebillas ariete chocolate	1	90,00 €
TOTAL:		90,00 €

Lo sentimos, pero el tiempo para la operación de compra se ha agotado y el carro de la compra ha caducado.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO — PURIFICACION GARCIA

Producto: hebillas piel lavada naranja.

Material:

- exterior: 100% piel de vacuno
- interior: 100 % poliéster

Color: naranja.

Medidas (largo x alto x ancho): 35 x 19 x 16 cm. aprox.

Características:

- bolso de dos asas con bandolera ajustable desmontable
- cierre de tres botones magéticos con adorno de hebilla
- dos bolsillos exteriores con tapa en frontal con cierre de botón magnético y adorno de hebilla
- detalle de aplicaciones metálicas, una de ellas con logo PG
- pespuntes al contraste en beige
- bolsillo interior con cierre de cremallera personalizada
- forro interior al contraste en marrón chocolate con logo PURIFICACION GARCIA
- incluye bolsa negra de fieltro de algodón con logo PG

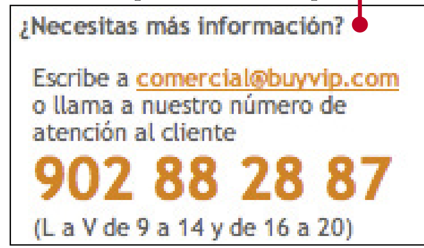
2 Cerrar el proceso de compra

Si tienes claro qué producto deseas adquirir en BuyVip, el proceso de compra no te llevará más de 20 minutos. Y no te confundas: aunque dispongas de un cronómetro que descuenta tiempo para realizar la compra, no se trata de una subasta. Los precios están fijados de principio a fin.

1 BuyVip expone en su web una serie de compromisos, cuyo objetivo es dar la máxima seguridad y confianza a su comunidad.



Aparte de los descuentos excepcionales y la selección de productos, nos encontramos con el derecho de devolución en siete días desde la recepción del artículo (aunque los gastos de devolución de los artículos son por cuenta del cliente), transacciones seguras, confidencialidad de los datos y continua información de los pedidos.
Para cualquier duda o aclaración, la página web pone a disposición de sus clientes una dirección de correo electrónico y una línea de teléfono, por si quieres realizar alguna consulta sobre el proceso de compra.



De cualquier manera, dispones de completa información sobre las condiciones de compra, los plazos de entrega o el sistema de bonos y descuentos en

Inicio | Mi Cuenta | Apadrinar | Acerca de BuyVip | Ayuda | Carrito

2 En el botón **Carrito: Dirección de envío** deberás rellenar un formulario con campos de obligada cumplimentación, donde indicarás la dirección física a la cual quieres que te hagan llegar tu compra.
Seguidamente, tras pulsar el botón **Verificar** aparece un recuadro donde, de nuevo, tendrás que indicar la dirección física donde prefieres recibir tu envío (se exige cumplimentar este campo dos veces para evitar errores y malentendidos que provoquen el extravío de la mercancía).

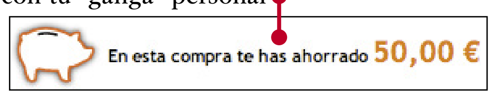
A continuación y si quieres realizar alguna aclaración sobre el horario y los días de entrega o dejar algún tipo de mensaje para personalizar el envío (en caso de que, por ejemplo, se trate de un regalo), dispones de un "buzón" donde podrás realizar tus comentarios.

COMENTARIOS PARA EL ENVÍO
Les agradecería que el envío a domicilio se realice por la tarde entre las 18.00 y las 21.00 horas de Lunes a Jueves.
Eviten la entrega en horario de mañana.
Gracias

Llegados a este punto existe la opción de **Anular pedido** de nuevo o **Revisar pedido**. Pero si estás decidido a hacerte con la sugerente oferta, pulsa en **Siguiente >>**.
Comprobarás que, al igual que casi todo lo que compras vía Internet, tu pedido tiene unos gastos de envío, que van desde los seis hasta los 15 euros, dependiendo del volumen y el peso. GASTOS

TOTAL :	90,00 €
Gastos de envío :	6,96 €
TOTAL:	96,96 €

Pero para animarte con el proceso de compra, un simpática hucha te informa de la cantidad exacta que te ahorrarás si finalmete te haces con tu "ganga" personal.



3 Tras completar todos estos pasos, accederás a una plataforma de pago mediante el sistema de PayPal o bien por tarjetas de crédito, 4B, Mastercard o VISA.

Carrito: Dirección de envío
Productos seleccionados > Descuentos > Dirección de envío > Confirmación > Forma de Pago
Código de pedido: JE-104518D14C55D0
Dirección de envío
Guarda esta dirección como (*): Santiago de Compostela, 94
Destinatario (*): T. Coronado
País (*): España / Portugal
Empresa:
Tipo de vía (*): Calle
Nombre de la vía (*): Santiago de Compostela · Nº (*): 94
Piso · Escalera · Puerta
Código Postal (*): 28035 · Verificar

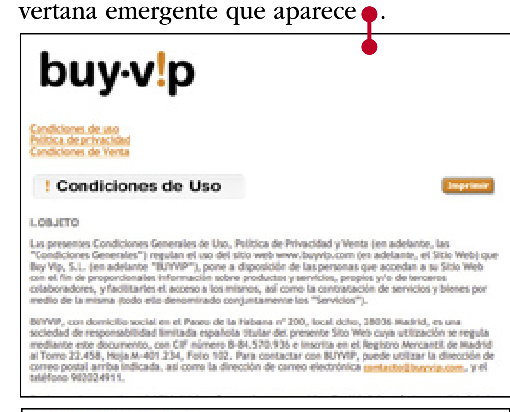
Una vez elegida una de estas dos opciones, pincha en **Enviar**.

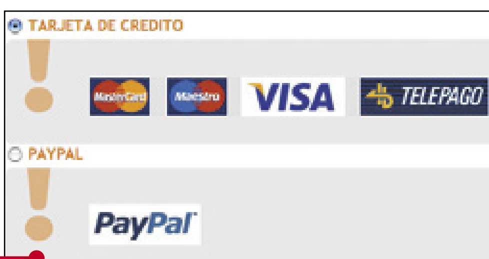


El sistema no permite pasar a la siguiente fase de compra sin que marques la casilla de aceptación de las condiciones de uso y la política de privacidad (así la empresa se salvaguarda de cualquier incidencia relacionada con estos aspectos).

☑ He leído y acepto las condiciones de uso y la política de privacidad de BuyVip

Si pulsas sobre el vínculo en cuestión acerca de las condiciones de uso, podrás leerlas con detenimiento en la ventana emergente que aparece.

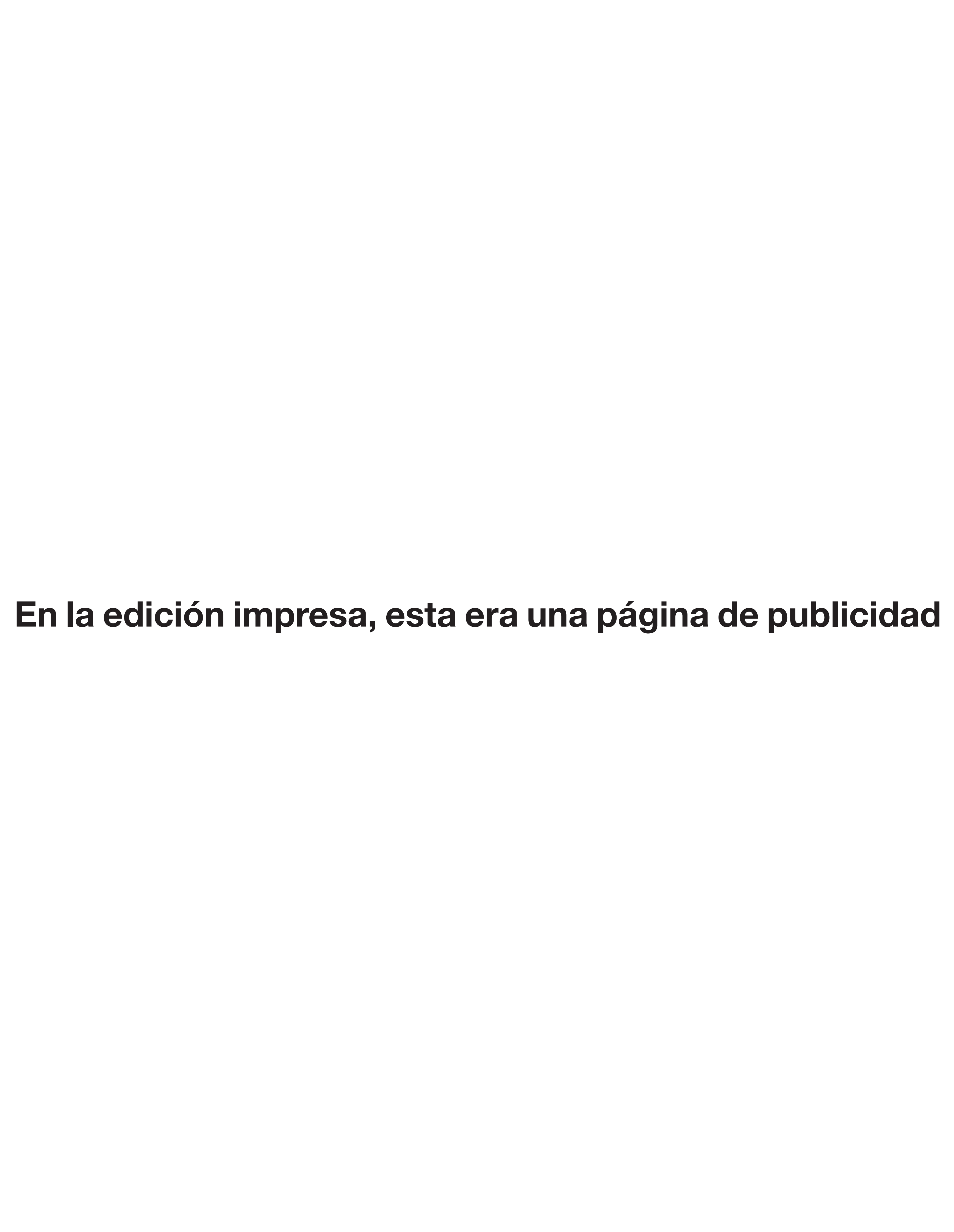




Tras cerrar esta ventana, y si estás de acuerdo en confirmar tu compra, pulsa en **Pagar >>**.
La forma de pago que ofrece esta página web es segura y no existe posibilidad de que nadie pueda ver tus códigos. Por otra parte, en cualquier gestión o duda que tramites con la web, nunca te requerirán claves de tu tarjeta, aunque, a la hora de formalizar el pago, sí te solicitarán los dígitos de ésta, junto con la fecha de caducidad de la misma y las tres cifras identificadas con las siglas "CVV" que aparecen en la parte trasera de la tarjeta de crédito.

REF: PC-104308D1487826
Importe: 96,96 EUR
Tarjeta:
FCad: Mes: 01 Año: 2008
CodValid: (?) Ayuda

4 El último paso será pinchar sobre **Pagar** y esperar a recibir por mensajería, y en unos cuantos días, tu preciado "chollo".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Las mejores páginas web

Seleccionamos algunas de las webs más interesantes de la red. Con ellas vas a conocer muchas aplicaciones online gratuitas para mejorar tu nivel de castellano o aprender una lengua oficial autonómica.

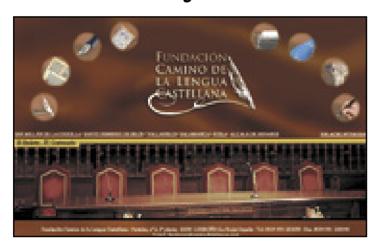
Castellano

DELE
www.dele.org



Curso de preparación para obtener el DELE (Diplomas de Español como Lengua Extranjera). Nivel medio y superior con tutorías online.

Lengua castellana
www.caminodelalengua.com



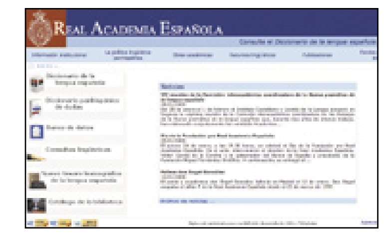
Recorrido virtual de la evolución de la lengua castellana, desde sus orígenes hasta la actualidad, y su expansión por el Mediterráneo.

Lengua y Literatura
www.materialesdelengua.org



Actividades para ampliar tus conocimientos sobre el correcto uso del castellano. Con ejercicios autocorregibles para evaluar lo estudiado.

Real Académia Española
www.rae.es



La Rae es una institución especializada en lexicografía, ortografía, gramática y productora del diccionario de referencia de la lengua española.

Otras webs para mejorar tu castellano

www.cervantes.es	*Aprende español a través del Instituto Cervantes*
http://cvc.cervantes.es	*Instituto Cervantes en Internet con materiales didácticos*
http://meteco.ugr.es	*Portal dedicado a la enseñanza del español para extranjeros*
www.eldialogo.es	*Web para profesores de lengua castellana*
www.educastur.es	*Página web para fomentar el castellano desde Asturias*
www.ihmadrid.com	*Cursos de español para extranjeros*
www.elcastellano.org	*Curiosidades y noticias sobre el idioma español*
http://info.deeuropa.net	*Conversación online con hispanohablantes*
www.elenet.org	*Formación de profesores de español como lengua extranjera*
www.auladiez.com	*Links de interés para aprender español online*
http://cela-ve.com/moodle	*Curso intensivo y gratuito para mejorar el nivel de castellano*

Lenguas Autonómicas

Generalitat Catalunya
http://intercat.gencat.es/eng/index.html



Aprende catalán online con ejercicios autocorrectivos. Consultas personalizadas. Cada dos unidades hay un test para comprobar si has avanzado.

Aprendiendo euskera
www.euskaraz.net



Infórmate detalladamente sobre los orígenes y los usos sociolingüísticos del euskera. Incluye un diccionario con términos básicos.

Universitat de Barcelona
www.ub.es



Esta universidad, mediante el servicio de lengua catalana, ofrece un programa de intercambio de conversación con estudiantes catalanohablantes.

Curso online de gallego
www.cursodegallego.com

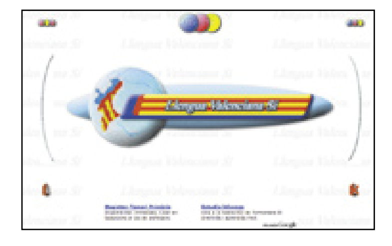
Página web donde se ofrecen, gratuitamente, lecciones online para aprender gallego. Dispone de varios niveles de dificultad.

Gallego.org
www.gallego.org



Guías de conversación bilingües para universitarios (del gallego a castellano, francés, portugués, inglés, alemán, árabe y japonés y viceversa).

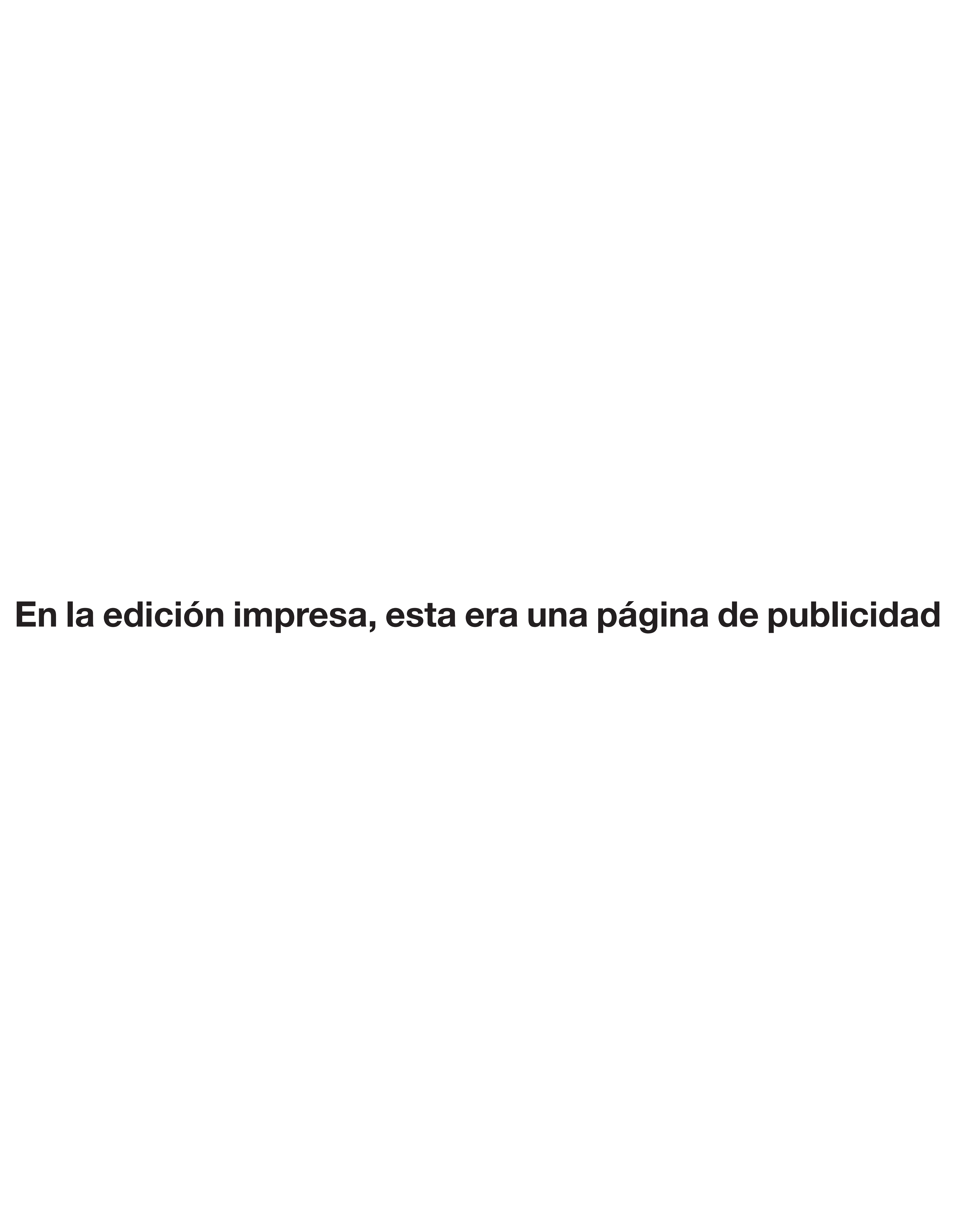
Clases de valenciano
www.llenguavalencianasi.com



Curso online gratuito de aproximadamente once horas (aunque los alumnos pueden practicar más tiempo en la web) y dirigido a todas las edades.

Direcciones para aprender una lengua autonómica

www.aiplanguageinstitute.com	*Academina con clases online para aprender valenciano*
http://pelc.uib.es/recursos/index.html	*Programa de aprendizaje de lengua catalana*
www.xunta.es/linguagalega/aprender-en-galego	*Recursos educativos para gallegos*
www.consellodacultura.org	*Divulgación de la cultura y el idioma gallego*
http://e-galego.cesga.es	*Curso interactivo de gallego compuesto de diez unidades*
http://llengcat.com/index2.html	*Recursos lingüísticos en catalán*
www.geocities.com/aprendereuskera	*Aprende euskera desde el nivel más bajo*
http://servicios.elcorreodigital.com/euskera	*Curso online Deusto de euskera*
www.euskara.euskadi.net	*Material para el autoaprendizaje del idioma vasco*
www.kaixo.com/euskaltegia	*Gramática y ejercicios para conocer la lengua vasca*
www.gazteaukera.euskadi.net	*Portal de la Juventud de Euskadi con lecciones online*


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Breves

Gana dinero yendo de compras

El portal Cashstore llega a España con más de 200 tiendas asociadas, entre las que se encuentran El Corte Inglés, Fnac, La Casa del Libro o Venca. El "cash back" en el que se basa el portal consiste en que los consumidores reciben dinero por cada una de sus compras. Este portal percibe una comisión por parte de sus tiendas asociadas por cada venta realizada que comparte, a su vez, con sus usuarios registrados. Visita www.cashstore.es



Entra en juego

Una nueva página web facilita la organización de partidos o torneos entre aficionados al padel. Los usuarios intercambian impresiones y quedan con otros padeleros a través de la página www.liguillas.com. Los ganadores de las "pachangas" recibirán interesantes regalos patrocinados por esta página de Internet.

Una primavera de romance



El próximo día 14 de marzo, Manga Films trae a los cines españoles el último film del director Richard Attenborough: "Cerrando el Círculo", una conmovedora película que cuenta la historia de un romance vigente durante más de cincuenta años.

Durante la Segunda Guerra Mundial, un piloto americano se estrella cerca de Belfast. En plena agonía, confiará un anillo a un joven para que se lo devuelva a su novia en Estados Unidos. Cincuenta años después, en 1993, un pariente de aquel joven encontrará la alianza, investigará su origen e intentará cumplir la promesa viajando a Carolina del Norte, donde reside la destinataria.

Para los papeles protagonistas se ha elegido a Shirlie Maclaine, ganadora del Oscar como mejor actriz por su interpretación en "La Fuerza del Cariño", y a Christopher Plummer, conocido por su papel en "Sonrisas y Lágrimas" y "El hombre que pudo reinar".

En su web oficial, en inglés, conocerás todos los avatares del rodaje, además de todas las críticas y premios cosechados por la película desde su estreno internacional.

www.closingtheringmovie.co.uk




Shirley MacLaine vuelve a sorprender en este film.

Se acerca el día del padre...

Uno de los momentos más angustiosos para alguien está en acertar con el regalo destinado a otra persona. Para paliar este problema existe Milista.com, una red social de regalos en la que podrás crear una lista e introducir en ella los artículos que deseas que te regalen. Las listas podrán ser de libre acceso o protegidas por contraseña, aunque los usuarios podrán enviar a sus amistades una invitación para poder visitarlas y consultar regalos.

www.milista.com

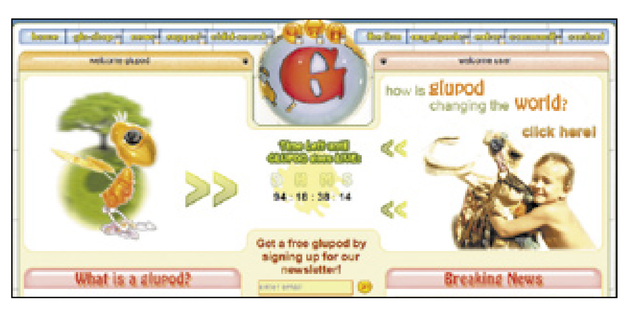
Fiesta de Luz y Fuego

Las fiestas falleras a celebrar a partir del 15 de marzo son, sin duda, las más representativas de la ciudad de Valencia. Durante estos días las calles, los monumentos y las mascletás son los protagonistas de la ciudad, que vibra las 24 horas del día. Si quieres conocer los diferentes actos y festejos programados, visita esta web dedicada a las noticias diarias, fotos, entrevistas, artculos y mucho más.

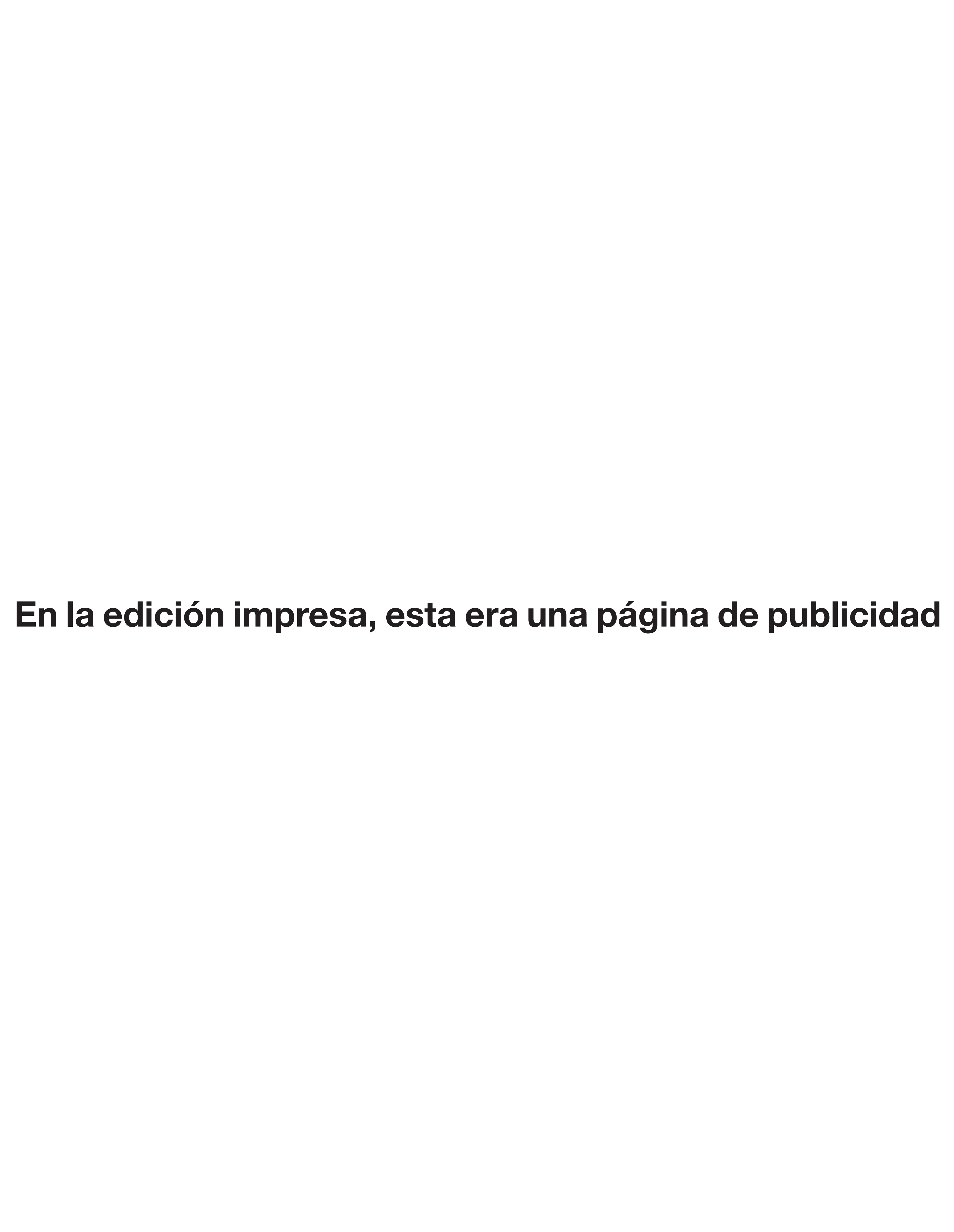
www.ciberfallas.com

Salva vidas reales jugando online

Si pudieras terminar con el hambre en el mundo, salvar especies en peligro o detener el calentamiento global mientras juegas online, ¿lo harías? Desde el próximo verano podrás conseguirlo. Un juego llamado Glupod se estrenará el 30 de mayo. Su objetivo es ayudar al medio ambiente y luchar contra la pobreza, transformando los premios ganados en el juego en ayudas concretas para causas medioambientales y sociales en el mundo real.



www.glupod.com

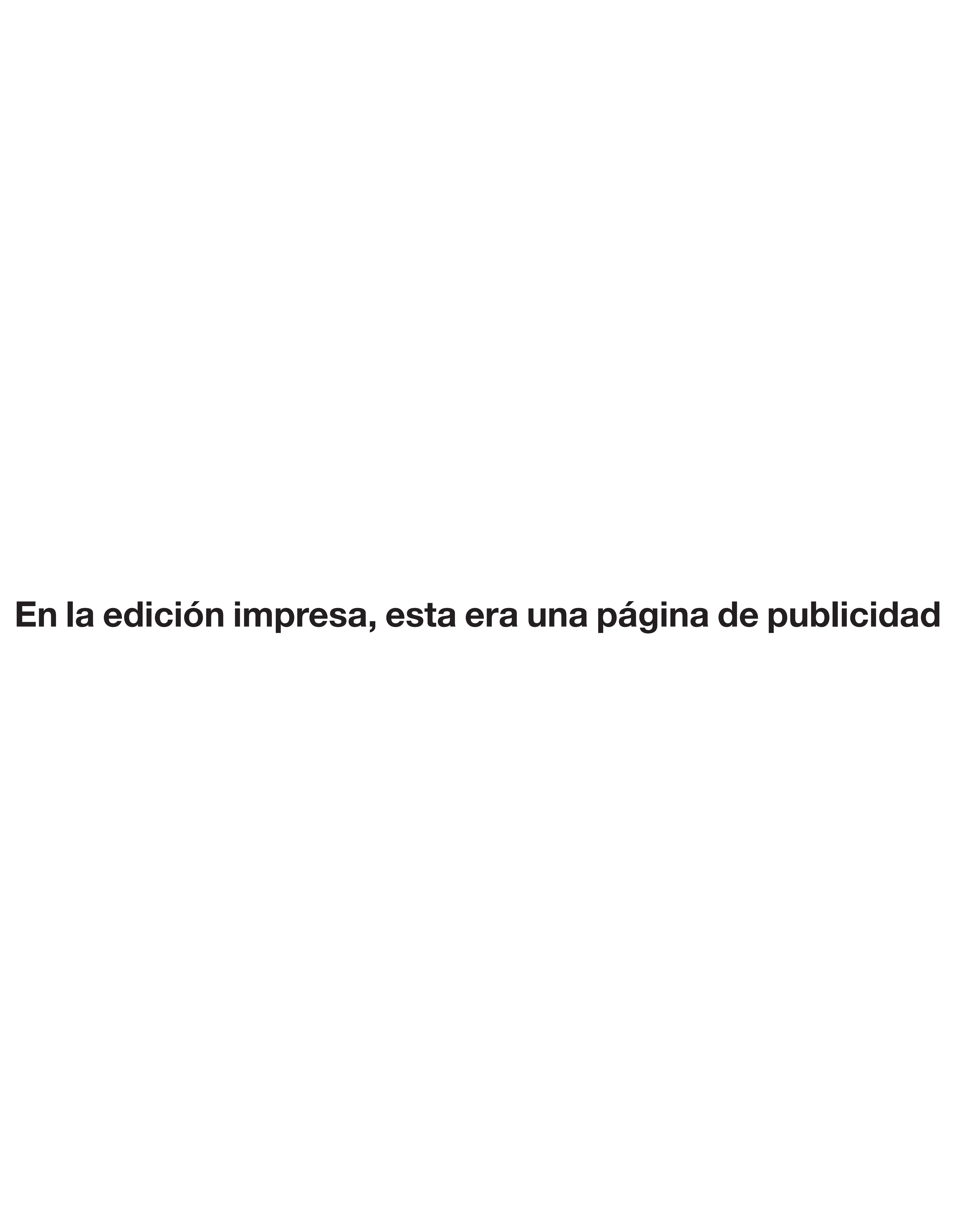

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 26 de febrero de 2008.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	BT go ADSL	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	45,24 €	• Velocidad de 1 Mb, 3 Mb ó 6 Mb (la máxima que haya en tu zona) al mismo precio. Router gratis. Router wifi + 34,68 €. Antivirus de correo. • Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arrakis	BT Go ADSL + dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	48,60 €	• Velocidad de 1 Mb, 3 Mb ó 6 Mb (la máxima que haya en tu zona) al mismo precio. Router gratis. Router wifi + 34,68 €. Antivirus de correo. • Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. • Compromiso de un año de permanencia.
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana. • Compromiso de un año de permanencia.
Carpo	Voz ADSL total 3 Mb	3.072/300 Kbps	www.carpo.net	902 007 998.	Gratis	26,67 €	• Llamadas nacionales y a 12 móviles VoIP (con un límite de 5.000 min/mes). • Llamadas a móviles nacionales por 12 ct/min. Router wifi con VoIP 19,99€. • Gatos de envío 9,95 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Carpo	Voz ADSL mundo 20 Mb	20.480/1.024 Kbps	www.carpo.net	902 007 998.	Gratis	34,79 €	• Llamadas nacionales y a 12 móviles VoIP (con un límite de 5.000 min/mes). • Llamadas a móviles nacionales por 12 ct/min. Router wifi con VoIP 19,99€. • Gatos de envío 9,95 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Euphony	EuPack Movile	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratis. Wifi + 45,24 €. Llamadas nacionales + 25 min a móviles. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,6 €.
Idecnet	ADSL Class 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	34,74 €	• Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	3 Mb + llamadas	3.072/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	25,46 €	• Wifi y 60 min/mes gratis a móviles nacionales durante cuatro meses para altas online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea 15,03 €. • Gastos de envío 15,68 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• Wifi y 60 min/mes gratis a móviles nacionales durante cuatro meses para altas online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. • Gastos de envío 15,68 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Banda ancha 6 Mb	6.144/300 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	46,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Banda ancha 25 Mb	25.600/1.024 Kbps	www.ono.es	1400	40,60 €	75,40 €	• Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Dominio propio por 11,55 €/año. Precios sujetos a disponibilidad geográfica • Compromiso de un mes de permanencia.
OpenForYou	ADSL 4096	4.096/512 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	110,14 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Dominio propio por 11,55 €/año. Precios sujetos a disponibilidad geográfica • Compromiso de un mes de permanencia.
Orange	1 Mb + llamadas 24h	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 € Super precio	• Tres primeras cuotas 11,60 €. Wifi gratuito para altas online. • Llamadas nacionales gratis. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Contratando antes del 16/03/08 llamadas gratuitas hasta el 31/05/08 para 5 móviles Orange. Router incluido. Sujeto a disponibilidad geográfica. • Compromiso de un año de permanencia. Primer mes sin compromiso.
Orange	ADSL 6 Mb + llamadas nacionales	6.144/512 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	28,94 €	• Wifi gratis para altas online. Llamadas fijo-móvil, móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Contratando antes del 16/03/08 llamadas gratuitas hasta el 31/05/08 para 5 móviles Orange. Router incluido. Sujeto a disponibilidad geográfica. • Compromiso de un año de permanencia. Primer mes sin compromiso.
Superbanda	Basic ADSL 3 Mb	3.072/320 Kbps	www.superbanda.net	1675	Gratis	28,94 €	• Tres primeras cuotas a 11,54 €. Llamadas nacionales (hasta 5000 min/mes). • 20 min. de llamadas a móviles al mes hasta marzo de 2008 para altas online hasta el 31/01/08. Wifi + 69,54 €. Compromiso de un año de permanencia.
Tele2	Tele2 ADSL mini	3.072/320 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	38,16 €	• Cuotas a 19,08 € hasta junio 2008. Alquiler de línea gratis. Router gratis. • Llamadas nacionales gratis (con un máximo de 3.000 min). Wifi + 40,60 € para altas online. Sujeto a disponibilidad geográfica. • Compromiso de 18 meses de permanencia. Primer mes sin compromiso.
Tele2	ADSL 3 Mb + llamadas nacionales	3.072/320 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	43,96 €	• Dos cuotas a 21,98 €. Router wifi gratis. Llamadas nacionales gratis. • Compromiso de 18 meses de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telefónica	Dúo ADSL 10 Mb + llamadas nacionales	10.240/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	52,08 €	• Una cuota gratis, alta gratuita y wifi gratis para altas online hasta 24/03/08. • Llamadas nacionales gratis. Compromiso de un año de permanencia.
Ya.com	20 Mb total	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	40,54 €	• Dos cuotas a 20,82 €. Vuelo Air Europa del 01/01/08 hasta el 30/06/08. • Llamadas nacionales gratis. Router wifi gratis para altas online. • Teléfono Dect Philips gratis (10.000 unidades). • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

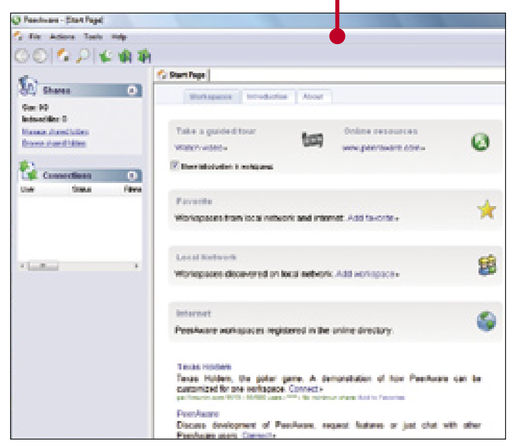


1 Trabajo en equipo

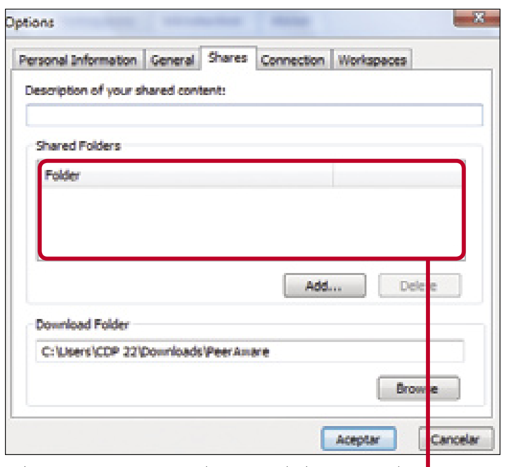
Gracias a Internet, y a programas como PeerAware, se pueden crear grupos de trabajo sin que los miembros deban estar en el mismo lugar. Estos programas interconectan a los usuarios y proporcionan un entorno de trabajo común, de forma que los archivos queden a disposición de todos los miembros del grupo que estén conectados en ese momento. Te enseñamos cómo usarlo.

1 Accede a la página web y pincha en el enlace DOWNLOAD NOW para bajar la aplicación a tu PC. En el mensaje que aparece, pulsa el botón Guardar para copiar el archivo en tu disco duro. Cuando termine la descarga inicia la instalación haciendo click dos veces sobre el botón ●.

2 Espera que termine el proceso y, en el escritorio, haz doble click sobre el acceso directo ● para que se inicie la aplicación. Al cabo de unos segundos aparecerá en pantalla la ventana principal de PeerAware ●.

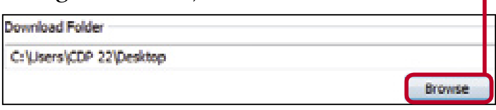


3 Lo primero que debes hacer es configurar los archivos que quieres compartir, así que dirígete al área ● y pulsa en Manage shared folders para que se abra la ventana de opciones. Pincha sobre el botón Add... y localiza la carpeta que quieres compartir.



Ahora aparecerá dentro del apartado ●. Escribe una descripción de lo que contiene este directorio dentro del campo ●.

4 Debes especificar en qué carpeta quieres que se guarden los archivos que vayas a descargar de los otros usuarios que trabajen contigo. Para ello, haz click sobre el botón ●



selecciona la carpeta que quieras y pulsa el botón Aceptar para terminar.

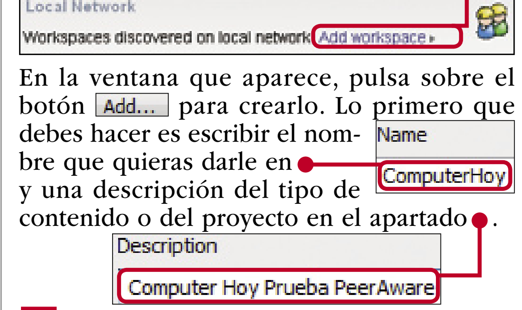
5 Cuando estés de vuelta en la ventana principal revisa la sección ● y comprueba el espacio que ocupan los ficheros que vas a compartir. Además, puedes ver cómo poco a poco va aumentando el número de archivos indexados. Para acceder al directorio en el que se encuentran sólo tienes que pulsar el botón ●.



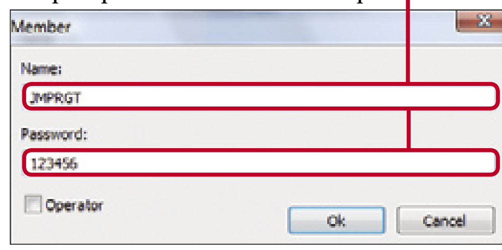
6 Ahora tienes que crear un nuevo espacio de trabajo, que será el entorno que compartirás con el resto de los usuarios de este grupo. Para ello vuelve a la página principal de la aplicación y haz click sobre el enlace ●.

En la ventana que aparece, pulsa sobre el botón Add... para crearlo. Lo primero que debes hacer es escribir el nombre que quieras darle en ● y una descripción del tipo de contenido o del proyecto en el apartado ●.

7 Después utiliza el campo ● para determinar los miembros que van a poder tener acce-



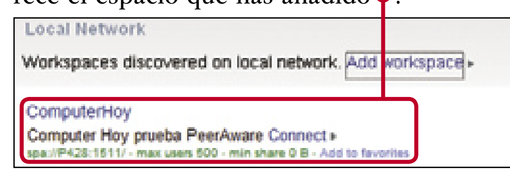
so a la conexión del grupo. Pulsa el botón Add... y establece el nombre y la contraseña que quieras usar en los campos ●.



Ten en cuenta que el nombre debe ser el mismo que el del usuario activo en el ordenador al que te vas a conectar, o de otra forma no funcionará. Pulsa Ok.

8 Ahora tienes que repetir el mismo proceso en todos los ordenadores que vayan a formar parte del espacio de trabajo. Instala PeerAware, configura los archivos compartidos, define el espacio de trabajo que has creado y autoriza a los mismos usuarios en todos ellos para que funcione.

9 Cuando vuelvas a la interfaz principal de la aplicación verás cómo, ahora, ya aparece el espacio que has añadido ●.



Pulsa sobre Connect para establecer la conexión y inmediatamente verás, en el marco central de la aplicación, el intento de la conexión y la solicitud de la contraseña que hayas creado antes ●.



Dirígete al campo /password, escribe la clave válida y pulsa la tecla Enter.

10 En la ventana siguiente aparecen todos los usuarios que están conectados en ese momento al espacio de trabajo ●.

Name	Description	Share	Connection
CDP_22		167.88 MB	Modem

Puedes iniciar una sesión de chat con uno de ellos si pulsas el botón Send an Instant Message. Se iniciará la conversación en la ventana ●.



Este es un ejemplo de una de sus funciones, aunque también hay otras que son muy útiles.


Dirección online
www.peeraware.com



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	2.0.0.12	www.mozilla.org/products/firefox
RealOne Player	11	www.real.com/player
Quicktime	7.4.1	www.apple.com/quicktime
Flash Player	9.0.60	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	8.1.2	www.adobe.com/products

Archivos compartidos

Nakido Flag 1.8



Sistema para compartir archivos que funciona como un plugin del navegador. Permite descargar cualquier contenido a uno de los servidores de Nakido, que lo replicará en servidores de todo el mundo para hacerlo accesible a cualquier usuario que le interese.
www.nakido.com

Tamaño: **190 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Control remoto

EchoVNC 2.32



Una herramienta de acceso remoto que ofrece funciones de VNC, remote desktop y servidor y cliente RAdmin. Permite controlar un ordenador a distancia sin tener en cuenta la configuración que pueda tener el router, el firewall del sistema o el servidor proxy que emplees.
http://sourceforge.net/projects/echovnc

Tamaño: **2,6 Mb** | Idioma: **Inglés** | **GPL**

Archivos compartidos

PeerAware Beta 8

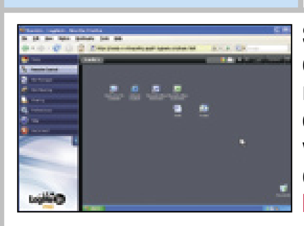


Herramienta de colaboración y distribución de contenidos. Permite compartir cualquier archivo alojado en tu ordenador con pequeños grupos de usuarios que dispongan de permisos de acceso. Añade un sistema de chat privado para comunicarte con el grupo de usuarios.
www.peeraware.com

Tamaño: **1,2 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Control remoto

LogMeIn Free 3.00.606



Sistema de acceso remoto al ordenador que funciona tanto en Windows como en Mac OS X. Permite el acceso a su contenido desde cualquier ordenador con una conexión a Internet y un navegador e, incluso, desde un PDA, y controlar todos sus archivos y aplicaciones.
https://secure.logmein.com/products/free

Tamaño: **7,8 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Barra de búsqueda

Toolbar eDreams

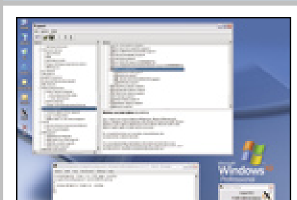


Una curiosa barra de herramientas que, una vez instalada en tu navegador, te permite buscar directamente vuelos, hoteles y otros recursos en la página web de eDreams, sin que tengas que abrir su página en Internet Explorer o Firefox.
www.edreams.es/edreams/espanol/toolbar/toolbar.jhtml

Tamaño: **1,6 Mb** | Idioma: **Español** | **Freeware**

Control remoto

Xming 6.9.0.31

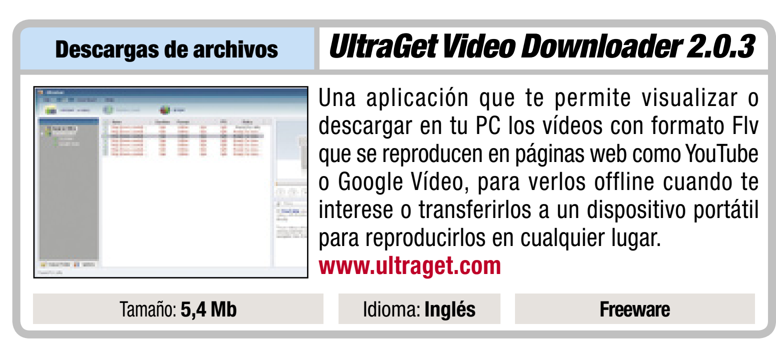


Servidor XWindow con el que podrás abrir, desde tu sistema operativo de Microsoft, una serie de ventanas en las que ejecutar aplicaciones desarrolladas para los sistemas operativos basados en Linux, sin necesidad de disponer de un segundo sistema instalado.
www.straightrunning.com/XmingNotes

Tamaño: **2,1 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Descargas de archivos

UltraGet Video Downloader 2.0.3

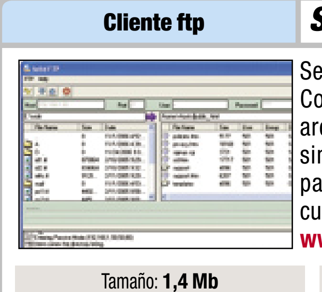


Una aplicación que te permite visualizar o descargar en tu PC los vídeos con formato Flv que se reproducen en páginas web como YouTube o Google Vídeo, para verlos offline cuando te interese o transferirlos a un dispositivo portátil para reproducirlos en cualquier lugar.
www.ultraget.com

Tamaño: **5,4 Mb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Cliente ftp

SolidFTP 4.1



Sencillo y eficaz cliente de transferencias ftp. Con este programa puedes enviar y recibir archivos hacia o desde cualquier servidor ftp sin problemas, gestionando las descargas y parándolas, reanudándolas o cancelándolas cuando lo consideres necesario.
www.openpages.info

Tamaño: **1,4 Mb** | Idioma: **Inglés** | **GPL**

Plugin para Internet Explorer

Virtual Earth 3D 2.0

Con esta utilidad podrás acceder a las funciones 3D de Virtual Earth, la aplicación web de Microsoft que hace la competencia a Google Earth. Te permitirá ver el mundo desde el cielo y, como novedad, disponer de vistas tridimensionales de muchas ciudades de todo el mundo.
http://local.live.com

Tamaño: **877 Kb** | Idioma: **Inglés** | **Freeware**

Kodak EasyShare V1253



+
- Buen balance de blancos
- Poco ruido en todas las sensibilidades
- Toma imágenes en alta definición

−
- Lentitud en la preparación y en la toma
- Distorsiona mucho la imagen en angular
- No tiene estabilizador de imagen mecánico

Puedes adquirir esta cámara digital en grandes superficies y en tiendas especializadas.
Si deseas obtener más información acerca de este producto visita la web www.kodak.es

Alta definición de bolsillo

Una de las principales características que definen a esta cámara es su capacidad para captar imágenes panorámicas y, también, vídeos en alta definición. Su máxima resolución para fotos es de 12 megapíxeles en formato 4:3 y de 9 en 16:9. En vídeo llega hasta 1.280 x 720 píxeles, a 30 imágenes por segundo (720p), con grabación de sonido estéreo.

Cuenta con una pantalla panorámica de más de tres pulgadas, en la que se puede visualizar la imagen a captar en 4:3 o en 16:9, según se programe la toma.

Su objetivo, fabricado por la firma Schneider Kreuznach, tiene un zoom de tres aumentos. En su máxima abertura tiene un ángulo un poco cerrado y las distorsiones geométricas que genera se acusan más al hacer fotos en esta posición. Su función de macro permite hacer fotos a una distancia mínima de 5 cm.

En general, se trata de una cámara sencilla de usar, con menús



Detrás tiene un altavoz 6, varios botones de acceso rápido 7 y el joystick de control del menú 8.

de fácil acceso y comprensión. Basta con elegir el programa de uso y pulsar el disparador. Tiene indicadores luminosos en las teclas para saber rápidamente en qué programa se encuentra, y botones de acceso directo al flash, el macro y el modo de ráfaga.

En lo que falla esta cámara es en la velocidad, ya que tarda mucho en hacer una foto y prepararse para la siguiente. También le falta un estabilizador mecánico.

Se puede decir que es una cámara para usuarios novatos que quieran hacer fotos panorámicas.



Arriba tiene un indicador del modo de alta definición 1, los botones de programa 2, el encendido 3, el control del flash 4 y el botón de disparo y zoom 5.

Fabricante / Modelo		Kodak EasyShare V1253	Nota
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,72""	
Resolución máxima		4.088 x 3.040 (12,4 Mpix)	
Zoom óptico / digital		3x / 5x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,4 / F5,3	
Tarjetas admitidas		SD / MMC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		4,6 m / 2,9 m	
Batería / duración (según fabricante)		Kodak KLIC-7004 (950 mAh) / 220 fotos	
Tamaño		10,1 x 5,7 x 2,4 cm	
Peso (con batería)		173 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**2,94**
Retraso de disparo	2,00%	Muchísimo (0,17 s)	1,50
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (2,6 s)	4,67
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muchísimo (2,9 s)	0,00
Retraso del flash	2,00%	Poco (0,3 s)	7,75
Ráfagas	2,00%	3 fotos a 1,8 fps	0,79
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,55**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / muy elevada	7,90
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y muy bueno con luz incandescente	9,38
Ruido	10,00%	Normal a ISO 100, muy bajo a partir de ISO 200	8,64
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,3 EV / -0,6 EV)	5,24
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy apreciable (-1,84%)	1,63
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De cojín, muy ligera (0,01%)	9,75
Manejo y funciones	**48,00%**		**4,87**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3,12" (320 x 240 / 458 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	5 cm	5,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	37 - 111 mm (3x)	3,24
Resolución efectiva	6,00%	12,0 Mpix	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 64 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	Quicktime, Mpeg-4 / 1.280 x 720 píxeles a 30 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	No	0,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	Ninguna	0,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Muchos (5 / 12 / 5 / 4)	2,08
Otros	**4,00%**		**1,25**
Memoria interna	1,00%	32 Mb	5,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	359 fotos / 8 m y 26 s	0,00
Servicio	**4,00%**		**8,00**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	900 314 046	10,00
Página web		www.kodak.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,57**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ➜	**5,57**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**249,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		249,00 : 5,57 = 44,71 = Suficiente	

Casio Exilim EX-Z77



+
- Rapidez en la preparación y en la toma
- Bajos niveles de ruido
- Funciones manuales

–
- Distorsiones geométricas acusadas
- Función de macro a partir de 10 cm
- No tiene estabilizador mecánico

Puedes adquirir esta cámara digital en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto, visita la web www.casio.es

Buena, bonita y barata

Así se resumen las características de esta cámara de fotos, ya que su cuidado diseño extraplano la hace muy cómoda de llevar y usar, mientras que sus funciones compiten con modelos más caros de otras marcas.

Sus principales prestaciones son una resolución de 7,1 megapíxeles, un zoom de tres aumentos y una pantalla de 2,6". Además, se trata de una cámara bastante rápida, lo cual es de agradecer en una compacta de su precio. Su sensibilidad alcanza ISO 800, que no es mucho, pero sí bastante para sacar fotos en condiciones de escasa luz. Su objetivo, con una focal de 28 - 114 mm, no es muy luminoso, pero está bien para este tipo de cámara. Lo malo que tiene es que genera bastantes distorsiones geométricas, tanto en gran angular como en teleobjetivo.

Los niveles de ruido que genera el sensor son mínimos en todas las sensibilidades, y el balance de blancos que hace es correcto. Gracias a eso las fotos que saca esta cámara son de buena calidad. En cuanto al vídeo, graba a una resolución de 848 x 480 píxeles, a 30 imágenes por segundo, suficiente para vídeos caseros sencillos.

Entre sus funciones más destacadas están la detección de rostros, que funciona bastante bien, y la posibilidad de ajustar manualmente el enfoque y el balance de blancos. No se puede olvidar su reducido precio, inusual en una cámara de estas características. Todo esto hace que sea una interesante opción de compra si quieres una cámara barata y sencilla, pero que tenga buenas prestaciones.



Detrás están los botones del zoom 4, el de revisión de fotos 5, el del menu 6 y la rueda de funciones y control 7.

Abajo, junto a la batería, tiene el lector de tarjetas 1, la toma USB bajo una tapa 2 y la rosca universal para poner el trípode 3.



Fabricante / Modelo		Casio Exilim EX-Z77	Nota
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,5"	
Resolución máxima		3.072 x 2.304 (7,1 Mpix)	
Zoom óptico / digital		3x / 4x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,1 / F5,9	
Tarjetas admitidas		SD, MMC, SDHC y MMC Plus	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		3,5 m / 1,9 m	
Batería / duración (según fabricante)		Casio NP-20 (700 mAh) / 190 fotos	
Tamaño		9,5 x 5,9 x 2,2 cm	
Peso (con batería)		135 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**7,73**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (1,9 s)	7,00
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,2 s)	10,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,3 s)	8,13
Ráfagas	2,00%	1,6 fps	6,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,13**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Elevada / normal	5,70
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y bueno con luz incandescente	8,41
Ruido	10,00%	Muy bajo hasta ISO 200 y normal a partir de ISO 400	8,72
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Muy pequeño (-0,3 EV / -0,1 EV)	9,08
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy apreciable (-1,99%)	0,07
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De cojín, muy apreciable (1,10%)	0,00
Manejo y funciones	**48,00%**		**4,44**
Pantalla: tamaño (resolución / brillo)	4,00%	2,6" (160 x 240 / 275 lux)	9,20
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	10 cm	0,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	38 - 114 mm (3x)	2,85
Resolución efectiva	6,00%	7,2 Mpix	4,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 50 / ISO 800	7,20
Vídeo	4,00%	H.264/AVC (Mov) / 848 x 480, 30 fps	8,00
Estabilizador de imagen	6,00%	No	0,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Normal (6 / 3 / 8 / 4)	4,17
Otros	**4,00%**		**0,73**
Memoria interna	1,00%	11,4 Mb	1,78
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	418 fotos / 18 m y 55 s	1,15
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 442 100	6,00
Página web		www.exilim.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,24**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien ➜**	**5,24**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**159,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		159,00 : 5,24 =30,36 = Bien	

Supratech Jazz Adonis 4 Gb



+
- Calidad de sonido
- Función de grabación de audio
- Sintonizadora de radio

–
- Reproduce vídeo sólo con un formato propio
- Librería multimedia limitada
- No tiene lector de tarjetas

Puedes adquirir este reproductor Mp3 en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto, visita la web www.supratech.es

Pequeño y sencillo

Los reproductores de Mp3 han sufrido muchos cambios en los últimos años, sobre todo con la introducción del vídeo y las conexiones inalámbricas, pero aún quedan modelos, como este, que están pensados principalmente para escuchar música.

El propio concepto de estos dispositivos limita sus funciones a las más básicas aunque, como verás, hay algunas mejoras con respecto a los modelos antiguos.

Este aparato permite reproducir canciones en los formatos Mp3, Wma y Wav, así como imágenes en Bmp y Jpg. Sí incluye una función de vídeo, pero debes convertir los ficheros al formato Mtv con el programa que incluye. Eso sí, para que éste reconozca los archivos debes tener los códecs apropiados instalados en tu equipo.

Su calidad de sonido es buena, con bajos niveles de ruido y bastante fidelidad, aunque sus auriculares no son muy buenos. Eso sí, resultan cómodos. Cuenta con varias configuraciones predeterminadas de audio, con ecualizaciones especiales para los estilos de música más comunes.

Además, permite grabar audio con el micrófono de la parte superior y tiene una sintonizadora de radio con la posibilidad de guardar 30 emisoras distintas.

En la parte de abajo tiene la salida para los auriculares 4 y la toma USB para conectarlo al ordenador 5.

Cuenta con una pantalla de 1,7", con baja resolución (120 x 168 píxeles), por lo que los vídeos y las fotos no se ven muy bien.

Su manejo no es especialmente intuitivo, debido, sobre todo, a la estructura de los menús y a las escasas funciones que tiene para reproducir archivos desde la librería multimedia. Lo que sí tiene son bastantes posibilidades en cuanto a la repetición de pistas o carpetas.

Su autonomía no alcanza las seis horas de reproducción de música, y supera por poco las tres horas de vídeo, lo que no es mucho.

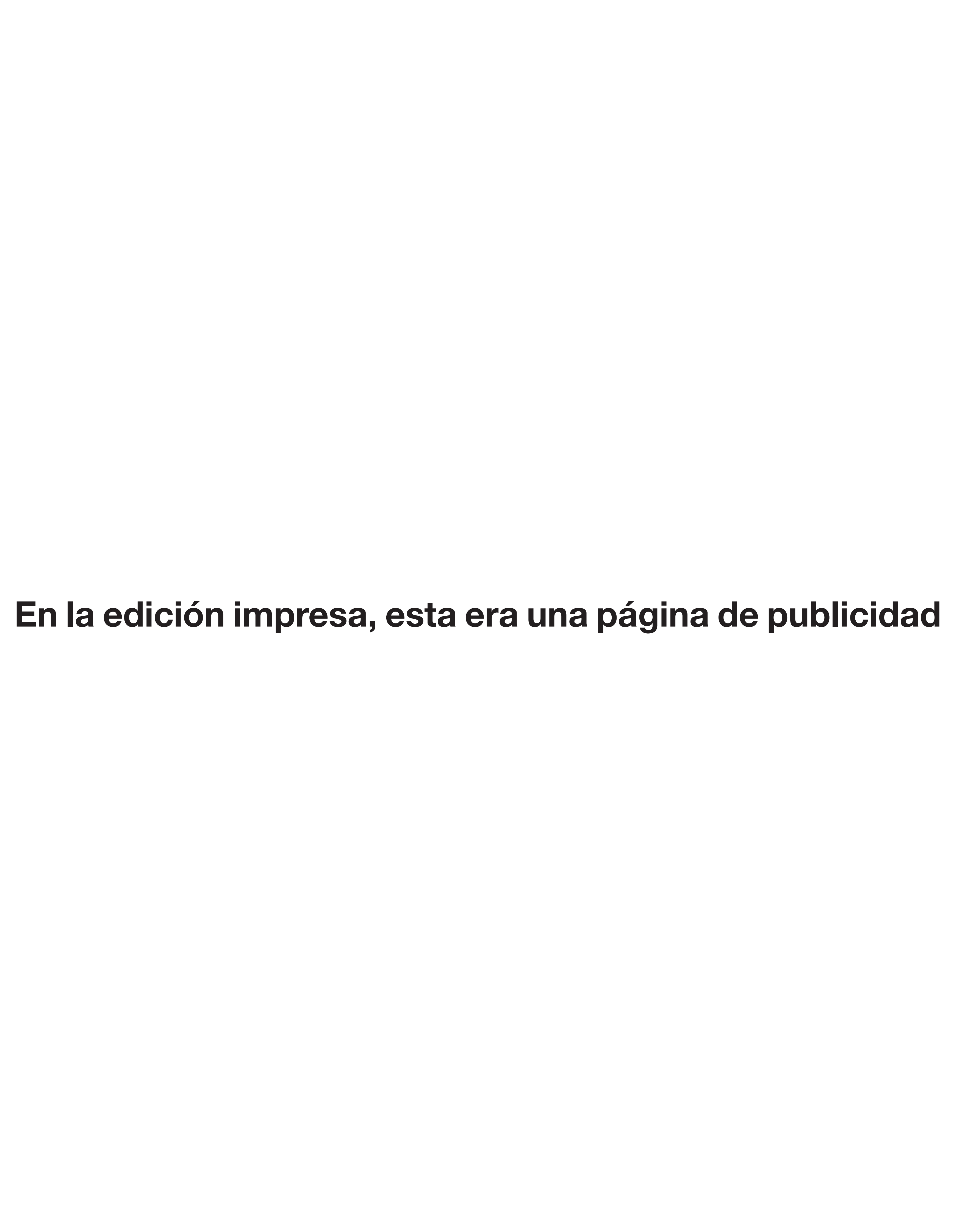
Hay que destacar, entre las funciones menos comunes en estos dispositivos, el lector de e-books y el clásico juego Tetris, que le aportan más funcionalidad.

Haciendo un balance general, se puede decir que este reproductor es limitado, con 4 Gb de capacidad, pero es válido para quienes sólo escuchan música. Además, su precio es muy bueno.



Arriba tiene el micrófono 1, el botón de bloqueo del reproductor 2 y, también, el de encendido 3.

Fabricante / Modelo		Supratech / Jazz Adonis 4 Gb	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,01**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos regular / medios buenos / graves regular	6,67
Respuesta en frecuencia	3,00%	Buena (0,11 dB a -0,65 dB)	8,99
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-79,5 dB / -83,3 dBA / 0,0064%)	8,30
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**4,53**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles regular / reproducción del color regular / reflejo regular	5,67
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Pequeña (1,7") / muy baja (120 x 168 píxeles)	3,40
Funciones	**14,00%**		**5,33**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, pop, rock, clásica, jazz y graves	3,60
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / wma modo cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav y Wma	6,34
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Mtv / ninguno	0,08
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg y Bmp	7,41
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y combinado USB 2.0 High Speed - alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,73**
Manual de instrucciones	2,00%	Básico, en papel y en español	5,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, nombre de archivo, volumen, modo EQ, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y vúmetro	8,18
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / normal	7,17
Modos de reproducción	2,00%	Un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo y A->B	8,94
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas y directorio	3,27
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	1,14 s / formato no soportado / 0,5 s	9,67
Otros	**27,00%**		**4,62**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	40 x 93 x 10 mm	6,07
Peso (baterías incluidas)	3,00%	55 g	1,11
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	5 h 49 m / 3 h 14 m	6,60
Memoria incorporada	7,00%	3 Gb	3,51
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Lento (393 s)	3,04
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, con 30 emisoras almacenables	6,80
Tipo de batería	2,00%	De iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB y cargador	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 280 300	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,88**
Corrección positiva/negativa		Lector e-books	+ 0,05
		Incluye juego (SmartTetris)	+ 0,05
Calidad		**Bien** ➜	**5,98**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**59,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		59,00 : 5,98 = 9,87 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

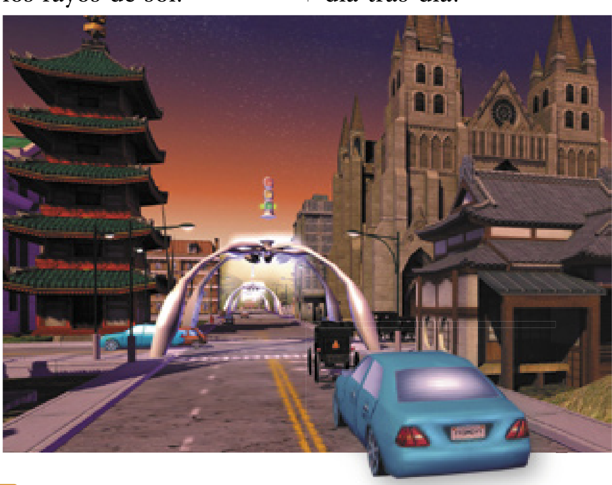


SimCity Societies

En resumen: **¿has soñado alguna vez con transformar un enorme y vacío terreno en la ciudad más formidable del mundo? Si es así y no eres Paco el Pocero, la mejor posibilidad a tu alcance es la nueva entrega de SimCity. Podrás construir edificios, planificar y gestionar los servicios públicos, hacer que tu población sea una villa tranquila o una caótica metrópolis del siglo XXI... y mucho más.**

Las primeras luces de la mañana empiezan a bañar las calles más orientales de la ciudad. Los más madrugadores hace ya horas que salieron de casa para ir a trabajar, mientras que los animales nocturnos, cual vampiros, se recogen cuando llegan los rayos de sol.

Las calles empiezan a llenarse de coches y la red de transporte público está en plena ocupación. Sólo tienes que asomarte a la ventana de tu despacho para comprobar cómo la ciudad que nunca duerme, sin embargo, no hace más que despertarse día tras día.



Quizá no fue una buena idea construir una réplica del castillo de Malahide (Dublín) justo en el cruce de las dos avenidas más transitadas de la ciudad. Queda bonito, sí, pero complica la circulación y resta visibilidad. Quizá si al menos lo quitaras de la rotonda que hay en el cruce y lo pusieras en la acera...

Sea como fuere, nadie puede discutir tus decisiones. Tú mandas y las cosas se hacen como tú dices. No en vano has invertido toda tu fortuna en hacer que un gigantesco solar (vale, en realidad era un valle) se convirtiera en la ciudad de moda. Ahora todo el mundo quiere vivir aquí, trabajar aquí, pasar su tiempo libre aquí... vamos, que lo has hecho muy bien, tanto que la ciudad te va a conceder el premio al dirigente del año.

Sin embargo, no te pongas cómodo en tu sillón. Aún quedan muchas cosas por hacer. Todos los días surgen problemas y es necesaria mano dura y capacidad de toma de decisiones para solucionarlos. E, incluso, cuando las cosas vayan bien, no te puedes dormir en los laureles. Una ciudad como la tuya debe evolucionar permanentemente, así que tu responsabilidad es hacer que esté siempre en vanguardia, que nunca se quede anticuada, o será su más triste final. ¿O hay algo peor que haber estado en la cima y tener que verte desterrado de ella por culpa de un despiste?

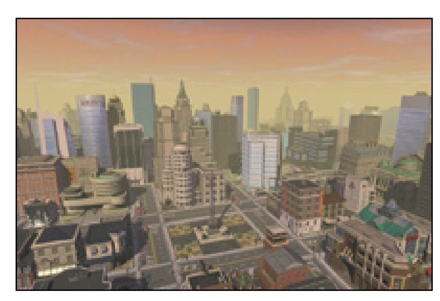
Quizá la mejor solución sea acabar con todo y empezar de nuevo. Sí, también puedes hacerlo. Incluso puedes recurrir a técnicas no demasiado elegantes, pero sí francamente efectivas para hacer que la población salga corriendo de la ciudad.

Hagas lo que hagas, la urbe está en tus manos, y de tu gestión depende que sea un éxito insuperable o un vergonzoso trabajo. Tú decides cómo dirigirla. ¿Estás listo para afrontar un desafío como éste?

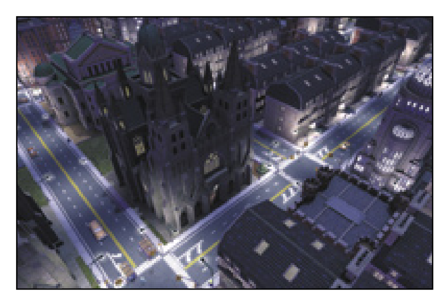


¿Contruir tu ciudad o dirigir a la sociedad que la puebla? No tendrás que elegir, en SimCity tendrás que preocuparte de las dos cosas.

Así es el juego



1 Y pensar que, hasta hace unos pocos días, aquí estaban pastando las cabras... Con un poco de talento y, sobre todo, muchísimo trabajo, podrás crear la ciudad de tus sueños. Y, claro, hacer que la población que la habita se corresponda a la perfección con tu modelo de sociedad preferido. No podría ser mejor.



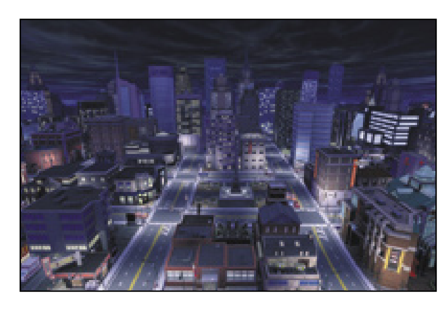
2 ¿Quién dijo que combinar estilos es malo? Una urbe moderna con algunos edificios clásicos ganará mucho en belleza. Además, piénsalo, cuando viajas a conocer una nueva ciudad, ¿no buscas en ella todas las construcciones históricas? Pues ya sabes, construye una ciudad lo más atractiva posible.



3 Que el cielo sea de color verde sólo puede deberse a dos causas: la aurora boreal o unos índices de contaminación totalmente inaceptables. Y no intentes convencer a los vecinos de la fábrica de que, en su caso, se debe a la primera opción. Ellos ya saben que la aurora boreal no huele así de mal.



4 ¿Quién no ha soñado con pasar sus años de retiro en un pacífico pueblecito con un lago? Aunque lo habitual es construir ciudades, si lo deseas puedes guiarte por otros modelos urbanísticos bastante más rurales. Habrá menos población y menos dinero, pero disfrutarás de la paz y la tranquilidad del campo.



5 Las grandes ciudades nunca duermen. Las luces de los bares, los clubes y las discotecas no se lo permiten. Eso sí, debido al menor movimiento de población, la noche es el mejor momento para que te dediques a revisar el estado de edificios, infraestructuras, mobiliario urbano y todo lo relacionado con la ciudad.

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Controles predeterminados

Tecla	Función	Tecla	Función
W	Cámara arriba	R	Rotar edificio antes de construir
S	Cámara abajo	(ratón)	Zoom
A	Cámara izquierda	.	Seguir al sim seleccionado
D	Cámara derecha	+	Aumentar velocidad de juego
Q	Girar cámara a la izquierda	-	Disminuir velocidad de juego
E	Girar cámara a la derecha	Supr	Eliminar edificio seleccionado

Desarrollador / productor		Tilted Mill Entertainment / EA Games	Nota
Nombre del juego		SimCity Societes	
Distribuidor		Electronic Arts	
Disponible para		PC	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM / sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 1,7 GHz / 512 Mb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 GHz / 1 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,24**
Gráficos	**13,00%**		**7,54**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Nivel de detalle de los escenarios y entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación y movimiento de los personajes	2,00%	Correctos	4,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**5,86**
Música	2,00%	Adecuada	7,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos y voces	2,00%	No tiene	0,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,92**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Infinito	10,00
Argumento	4,00%	No es necesario	10,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	No es necesaria	10,00
Textos y subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Tipo de control adecuado / respuesta	5,00%	Teclado-ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**9,00**
Comentario	2,00%	Completo	9,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**8,35**
Comentario	10,80%	No ha mostrado ninguna incompatibilidad en los equipos del laboratorio	8,35
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución / profundidad de color	1,00%	Sí / no	5,00
Ajustes de música y efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,92**
Variedad de elementos del juego	2,00%	Más de 500 edificios y un editor para crear nuevos	8,00
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, teclado-ratón	6,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1 / 0 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**6,71**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	No (4.428,8 Mb)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	5 Mb	5,53
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano opcional	8,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**8,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 234 111	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	Pistas y trucos en castellano (www.es.ea.com)	10,00
Nota media	**100,00%**		**8,45**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** →	**8,45**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,95 : 8,45 = 5,91 = Suficiente**	

Móvil para todo



En la última entrega de los premios "Computer Hoy de Oro", pedimos a los representantes de la industria de la informática electrónica de consumo que escogiesen el que, para ellos, había sido el mejor producto a lo largo de 2007. El elegido, casi por unanimidad, fue un teléfono móvil... y no fue el Apple iPhone, sino el Nokia N95. La verdad es que no nos sorprendió demasiado, ya que este dispositivo ya nos deslumbró cuando tuvimos ocasión de probarlo en nuestro laboratorio (Computer Hoy nº 232, página 34). Aquel modelo nos pareció el mejor móvil que habíamos analizado. Hasta ahora.Aunque no todos los cambios con respecto al original lo mejoran.

La novedad más llamativa, aparte del diseño en color negro, es el incremento de su capacidad de almacenamiento, ya que ahora cuenta con una memoria interna de 8 Gb. Tanta, que Nokia ha pensado que nadie va a necesitar más, y ha eliminado la ranura para tarjetas flash. También ha prescindido de la pestaña que protege el objetivo y que servía para activar la función de cámara. El teléfono es ahora un poco más delgado, mientras que la pantalla es un poco mayor y ha mejorado ligeramente su luminosidad. Y las actualizaciones de software hacen que el dispositivo se "cuelgue" mucho menos a menudo que antes. Te recomendamos que instales la nueva versión si tienes el modelo antiguo del móvil.

El resto sigue prácticamente igual, lo que no es poco. La cámara de 5 Mpix hace fotos con la calidad suficiente como para que el N95 reemplace sin problemas prácticamente cualquier digital compacta de gama media-baja. Graba vídeos a una resolución de 640 x 480 píxeles, y reproduce todo tipo de archivos de audio y vídeo. Es compatible con redes umts de alta velocidad, tiene radio FM, conexión a redes inalámbricas wifi, USB, bluetooth, salida de televisión y navegador gps. Casi nada.



Nokia N95 8 Gb prescinde de la tapa que protege el objetivo del modelo original. Esto evita que se active la cámara de fotos de forma accidental al llevar el teléfono móvil en el bolsillo del pantalón.

Nokia N95 8 Gb

+	−
● Calidad de fotos y vídeos ● Memoria interna de 8 Gb ● Navegador Gps ● Conexión wifi	● No tiene ranura para tarjeta flash ● Precio liberado

Puedes adquirir este teléfono móvil a través de Vodafone y en tiendas especializadas. Si quieres más información, consulta la página web www.nokia.es

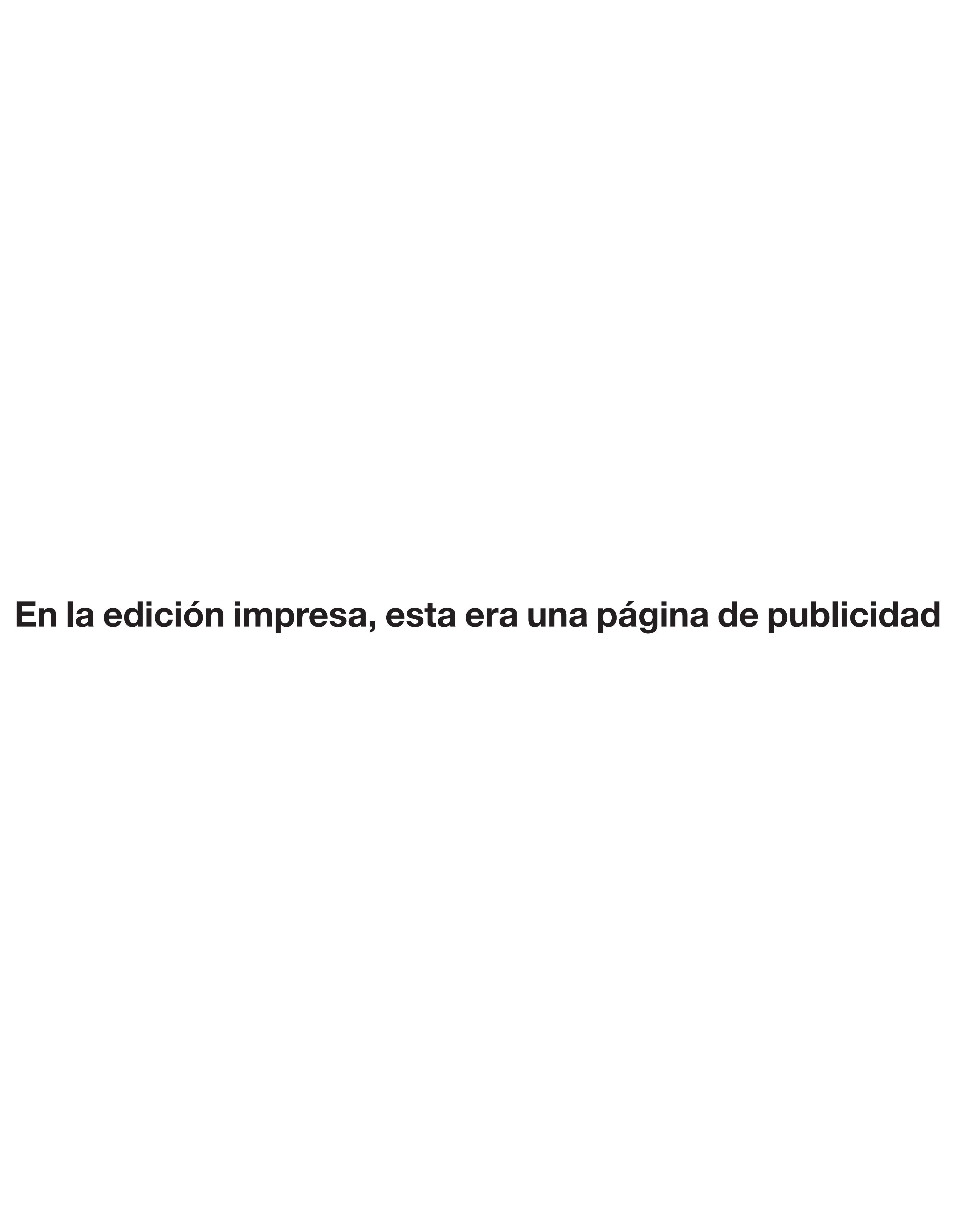
Fabricante Modelo		Nokia N95 8 Gb	Nota
Teléfono (calidad y funciones)	**15,00%**		**7,82**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 - 1800 / umts (oído / móvil tumbado)	4,00%	79,60% / 82,90% / 79,75% / 84,30%	6,20
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Normativa Gsm superada / no superada / bastante sensible	5,20
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / según norma / muy buen sonido	8,72
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/Kg) / índice de radiación	1,50%	0,39 W/Kg - 0,12 W/Kg - 0,24 W/Kg / 0,32	9,20
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí	10,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	1,50%	3 / sí / sí / no	7,70
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí / no / 76 dBA / sí	8,02
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / sí / sí	10,00
Seguridad antirrobo (seguro por SIM) / bloqueo del teclado por código / seguro infantil (restricción)	0,50%	Sí / sí / sí	10,00
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**6,90**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Calidad de fotos y vídeos Graba vídeo a 640 x 480 píxeles Tiene flash y autoenfoque	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,04**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Calidad de sonido Tiene radio FM Reproduce archivos protegidos	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**8,45**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para enviar datos.		+ Completas funciones de agenda Conexiones USB, wifi y bluetooth − No tiene ranura para tarjeta flash	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**9,89**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms (manejo, diccionarios, etc.) así como las características más ligadas a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Abre adjuntos Doc, Xls, Ppt y Pdf	
Manejo	**9,00%**		**8,40**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejo sencillo e intuitivo Tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**7,63**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en los teléfonos multimedia. Valoramos aspectos como brillo, tamaño, nitidez, etcétera.		+ Dimensiones 57 x 42 mm Luminosidad y contraste − Sensibilidad a reflejos	
Teclado	**9,00%**		**8,17**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono. Probamos características como su sensibilidad a la presión, tamaño, retroiluminación, etc.		+ Teclas cómodas de pulsar Retoiluminación multicolor	
Autonomía	**9,00%**		**8,18**
Probamos la duración de la carga del teléfono en todo tipo de condiciones de uso.		+ Hasta 23 horas en uso activo y hasta 6 horas como reproductor	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**7,74**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 53 x 22 x 99 mm Robusto Incluye cableado y auriculares	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,01**
Corrección positiva/negativa		Memoria interna de 8 Gb	+0,30
		Incluye navegador Gps	+0,20
Calidad		**Notable** →	**8,51**

Precios en los diferentes operadores de telefonía y cálculo de nota precio/calidad

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

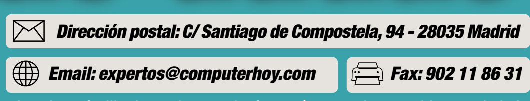
Operador	Precio	Nota precio/calidad
movistar	No disponible	-
vodafone	199,00 €[1]	Sobresaliente
orange	No disponible	-
yoigo	No disponible	-
Teléfono libre	719,00 €	Suficiente

[1] Portabilidad de número desde otro operador y contrato de 18 meses con tarifas Relax 50/100


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a nuestra Redacción. En esta sección damos respuesta a las dudas más frecuentes que te puedan surgir. Escríbenos.



Problemas al abrir iTunes

Pregunta: Recientemente me he visto obligado a reinstalar Windows XP. He instalado la aplicación iTunes, que viene en el CD del iPod, y sus correspondientes drivers. El problema viene cuando, al pinchar sobre el acceso directo de iTunes para abrir la aplicación, tras la confirmación de uso del contrato, sale el siguiente mensaje de error: *"El archivo -iTunes Music Library.itl- está bloqueado o se encuentra en un disco bloqueado, usted no dispone de privilegios para modificarlo"*. He intentado instalar otras aplicaciones para gestionar el iPod recomendadas por vosotros en una de vuestras revistas recientes, pero sale el mismo mensaje de error y sigo sin poder gestionar el iPod. / David L. (email)

Respuesta: El archivo "iTunes Library.itl" es una base de datos en la que están registradas todas las canciones que tienes en la librería y los playlists que has creado. Además de este archivo, existe otro llamado "iTunes Music Library.xml", que contiene información adicional que también forma parte de la librería. El objetivo de estos archivos, por lo tanto, es hacer accesible la música que tienes en tu ordenador: para iTunes es como si se tratara de un índice que le dice dónde está cada elemento.
Para solucionar tu problema debes seguir los pasos que te detallamos a continuación.

1 Para empezar, si quieres conservar tu librería tienes que realizar una copia de seguridad de los archivos necesarios. Abre la carpeta [Mis documentos] y pincha sucesivamente sobre [Mi música] [iTunes]. Una vez dentro de esta carpeta verás los siguientes archivos:

Nombre	Tamaño	Tipo
iTunes Music Library	60 KB	XML Document
iTunes Library	81 KB	Archivo de la base de datos musica
iTunes Music		Carpeta de archivos
Album Artwork		Carpeta de archivos

Selecciónalos, presionando con el botón derecho sobre ellos, y haz click en el botón [Copiar].

2 Crea una carpeta en el escritorio. Para ello haz click en un área vacía del mismo con el botón derecho del ratón y pulsa sucesivamente sobre [Nuevo] y [Carpeta]. Asígnale el nombre que quieras, por ejemplo [Copia de seguridad I tunes] y, a continuación, haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y pulsa [Pegar].

3 Vuelve a la carpeta de iTunes ubicada, en nuestro caso, en [C:\Documents and Settings\juanjose.mayor\Mis documentos\Mi música\iTunes] y borra los archivos originales:



Si ahora intentas abrir iTunes, deberías poder hacerlo sin problemas. Eso sí, no mostrará ningún elemento en la librería.

4 Cierra iTunes y vuelve a copiar los archivos que guardaste previamente en la carpeta del escritorio, es decir [iTunes Music Library] [iTunes Library]. Debes pegarlos en su ubicación predeterminada del sistema, que se encuentra en [C:\Documents and Settings\juanjose.mayor\Mis documentos\Mi música\iTunes] donde [juanjose.mayor] corresponde al nombre de usuario con el que has iniciado sesión en Windows XP. Tras esto ya deberías poder abrir iTunes conservando tu librería intacta.

Software protegido contra copia

Pregunta: Tengo instalado un programa de cartas náuticas que usa un dongle como sistema de apertura de dicho programa. Me gustaría hacer una copia de seguridad de dicho dongle, ¿qué programa puedo usar? / José M. Garrido (email)

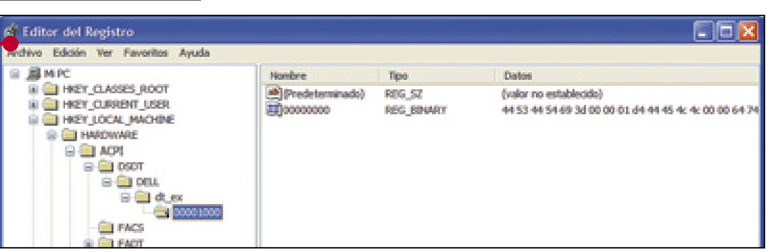
Respuesta: Los dongles son unos dispositivos hardware empleados por algunas empresas de desarrollo de software, a modo de llave de seguridad, para prevenir la redistribución y piratería de sus productos, así como impedir que una licencia pueda utilizarse en más de un ordenador simultáneamente. Por lo general suelen emplearse en programas muy específicos, como los de cartografía, ingeniería, etcétera, es decir todos aquellos dedicados a un público muy concreto y que, además, tienen un coste muy elevado.
Los dongles más comunes hoy día tienen el mismo aspecto que un pendrive USB, aunque todavía pueden encontrarse algunos que hacen uso del puerto paralelo. En su interior contienen una circuitería específicamente diseñada para responder a los mensajes de comprobación de la aplicación que regulan. El contenido de la llave no se puede copiar debido a las técnicas de cifrado que emplea, además de ser ilegal, ya que supone una vulneración de las condiciones de la licencia.
Lo mejor que puedes hacer es conservar a buen recaudo los datos de tu licencia, por si en algún momento el dongle se avería. Además, puedes ponerte en contacto con la empresa creadora del software de cartas náuticas para consultar si existe la posibilidad de usar el software en más de un ordenador por un precio más reducido que el de una nueva licencia.

Aladdin (www.aladdin.es) es una de las empresas especializadas en los sistemas de protección de software.

Sin acceso al editor del Registro de Windows

Pregunta: Al intentar abrir el editor del Registro de Windows, tecleando su nombre (regedit), me aparece el mensaje: *"Windows no puede encontrar el archivo 'REGEDIT'. Asegúrese de que la ruta y el nombre de archivo están escritos correctamente y vuelva a intentarlo. Para buscar un archivo, haga click en el botón Inicio y luego en buscar."* ¿Cómo puedo solucionarlo? / Xidro10 (email)

Respuesta: Regedit.exe es la aplicación que permite tener acceso a la base de datos en la que Windows almacena toda la información y las preferencias, tanto propias, como de los programas que se encuentren instalados en él. El editor muestra el registro en forma de árbol, en el que todos los elementos siguen una jerarquía lógica.



Pero antes de nada, debes tener en cuenta que la modificación del registro sin conocimiento puede impedir el correcto funcionamiento de las aplicaciones o, incluso, la imposibilidad de arranque del sistema operativo.

El problema que nos comentas puede tener varias soluciones:

Cambio de ubicación

Si la ruta del ejecutable regedit.exe ha cambiado, no podrás acceder a él tecleando su nombre en Inicio y Ejecutar....

Puedes comprobar si se encuentra donde debería desde el propio explorador de Windows, accediendo a C:\WINDOWS. En esta ubicación debería aparecer regedit.exe.

Otra alternativa es usar la función de búsqueda de Windows. Para ello haz click sucesivamente sobre Inicio, Buscar y Archivos o carpetas....

En la parte izquierda de la pantalla debes especificar el tipo de elemento que deseas buscar. Elige Todos los archivos y carpetas y escribe el nombre del ejecutable, es decir

Buscar según los siguientes criterios.
Todo o parte del nombre de archivo:
regedit.exe

y haz click en Búsqueda. Si todo va bien, tras unos instantes debería aparecer el fichero indicado junto a su ubicación actual en el disco duro.



Nombre	En la carpeta
regedit	C:\WINDOWS

Si no se encuentra en C:\WINDOWS, puedes copiarlo desde donde esté a esa ruta de forma manual.

Infección vírica

Otra posibilidad es que tu equipo se encuentre infectado por un virus de tipo gusano como, por ejemplo, el denominado W32.Sircam.Worm@mm, del que puedes encontrar más información en http://support.microsoft.com/kb/311446/es. Éste suele ocasionar problemas como el que nos describes en tu correo.

La forma más habitual de propagación de este virus es a través de correo electrónico, pero hoy día la mayoría de antivirus, siempre que estén actualizados, son capaces de detectar y eliminar este gusano sin problemas.

Puedes recurrir a antivirus gratuitos como, por ejemplo, Avast Antivirus, que podrás descargar accediendo a su página web, www.avast.com/esp/download-avast-home.html y haciendo click en el icono.

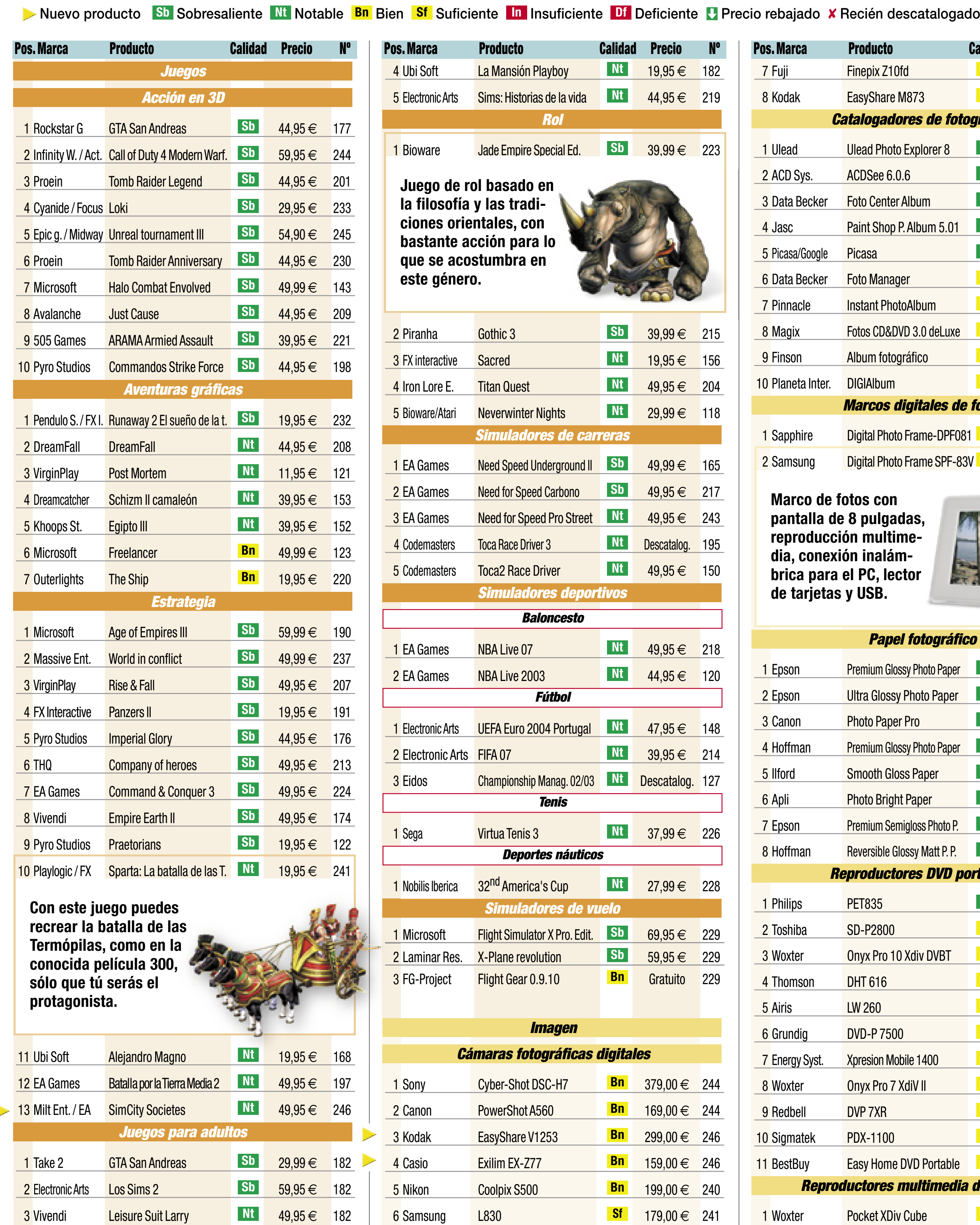


Otra posibilidad es utilizar una herramienta específica, como la proporcionada por Symantec en la página web www.symantec.com/avcenter/FixSirc.com

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
3	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
4	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
5	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
6	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
7	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
8	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
9	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
10	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
Aventuras gráficas					
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220
Estrategia					
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
9	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
10	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241

Con este juego puedes recrear la batalla de las Termópilas, como en la conocida película 300, sólo que tú serás el protagonista.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
12	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
▶ 13	Milt Ent. / EA	SimCity Societes	Nt	49,95 €	246
Juegos para adultos					
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
5	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
Rol					
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223

Juego de rol basado en la filosofía y las tradiciones orientales, con bastante acción para lo que se acostumbra en este género.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
4	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
5	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
Simuladores deportivos					
Baloncesto					
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
Fútbol					
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
Tenis					
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
Deportes náuticos					
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
Simuladores de vuelo					
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales					
1	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
2	Canon	PowerShot A560	Bn	169,00 €	244
▶ 3	Kodak	EasyShare V1253	Bn	299,00 €	246
▶ 4	Casio	Exilim EX-Z77	Bn	159,00 €	246
5	Nikon	Coolpix S500	Bn	199,00 €	240
6	Samsung	L830	Sf	179,00 €	241
7	Fuji	Finepix Z10fd	Sf	179,00 €	245
8	Kodak	EasyShare M873	Sf	179,00 €	240
Catalogadores de fotografías					
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog.	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156
Marcos digitales de fotos					
1	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	129,00 €	241
2	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	259,00 €	239

Marco de fotos con pantalla de 8 pulgadas, reproducción multimedia, conexión inalámbrica para el PC, lector de tarjetas y USB.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Papel fotográfico					
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 € ⬇	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 € ⬇	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
Reproductores DVD portátiles					
1	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
2	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog. ✘	205
3	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	279,00 €	204
4	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
5	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
6	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
7	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	149,00 € ⬇	201
8	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	125,00 €	201
9	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog.	201
10	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog.	201
11	BestBuy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201
Reproductores multimedia domésticos					
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	275,00 €	198

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	199,99 €	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180

Retoque de imágenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181

Sonido

Altavoces para reproductores Mp3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
2	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
3	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
4	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	61,48 €	234
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234

Reproductores Mp3

Hasta 2 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
4	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 € ↓	226
5	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
6	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
7	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
8	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	59,00 €	229
9	Creative Labs	Zen Stone Plus 2Gb	Bn	69,99 €	237
10	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223

Hasta 4 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246

Reproductores Mp3 con vídeo

Hasta 8 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cowon	D2 8 Gb	Bn	264,00 €	244
2	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	189,00 €	242
3	Energy Sistem	Inngenio 4000	Bn	169,00 €	244

Hasta 16 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	389,00 €	237

Reproductores multimedia

Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245

Reproductor multimedia con disco duro de 30 Gb. Entre otras funciones, permite grabar vídeo y se puede conectar a una pantalla.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
2	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
3	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
4	Rainbow	Duo Powersound	Bn	39,95 €	240
5	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
6	Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
7	Philips	SPA-7300	Bn	54,90 €	240
8	NGS	Lurbe Booster 1100 2.1	Bn	99,90 €	240

Sistema de altavoces 2.1 para ordenador. Incluye un mando a distancia por cable con control de volumen, graves y agudos.

Sistemas de altavoces 5.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Sf	Descatalog.	180
6	Biswal	N-51HS	Sf	Descatalog. ✗	180

Teléfonos móviles con reproductor Mp3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog. ✗	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ↓	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192

Telecomunicaciones

Adaptadores bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog. ✗	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog. ✗	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 € ↓	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	45,00 €	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	18,90 € ↓	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	22,37 €	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	32,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187

Manos libres bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	Descatalog. ✗	154

Gps para teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216

Navegadores Gps

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	429,00 €	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog. ✗	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	499,00 €	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	169,00 € ↓	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 €	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	Descatalog. ✗	215

PDAs con Gps

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	489,00 €	216

Programas de conexión del móvil al PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Eric.	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242

Teléfonos IP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	SPH200D	Nt	203,00 € ↓	224

Este teléfono se puede usar con la telefonía convencional y, también, para hacer llamadas VoIP con el programa Skype.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Linksys	CIT400	Bn	179,00 € ↓	224

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Nokia	N95 8 Gb	Nt	719,00 €	246
2	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
3	Nokia	6110 Navigator	Nt	439,00 €	233
4	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
5	Nokia	6120 Classic	Nt	259,00 €	241
6	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226
7	LG	KU990 (Viewty)	Nt	470,00 €	242
8	Nokia	6300	Nt	245,00 €	227
9	Nokia	3110 Classic	Nt	159,00 €	237
10	Nokia	5300 Express Music	Nt	249,00 €	219
11	Sony Eric.	W580i	Nt	299,00 €	244
12	Sony Eric.	W850i	Nt	329,00 € ↓	221
13	Samsung	SGH-L760	Nt	265,00 €	239
14	Sony Ericsson	K530i	Bn	219,00 €	240
15	LG	KU970	Bn	299,00 €	236
16	Sony Eric.	K550i	Bn	219,00 €	234
17	Samsung	SGH-Z370	Bn	243,00 € ↓	229
18	LG	KU800	Bn	Descatalog.	220
19	LG	KE 850 (Prada)	Bn	599,00 €	231
20	Nokia	6080	Bn	109,00 €	223
21	Samsung	SGH-M300	Bn	105,00 €	235
22	Motorola	W220	Bn	87,00 €	222
23	Motorola	F3	Sf	39,88 €	228

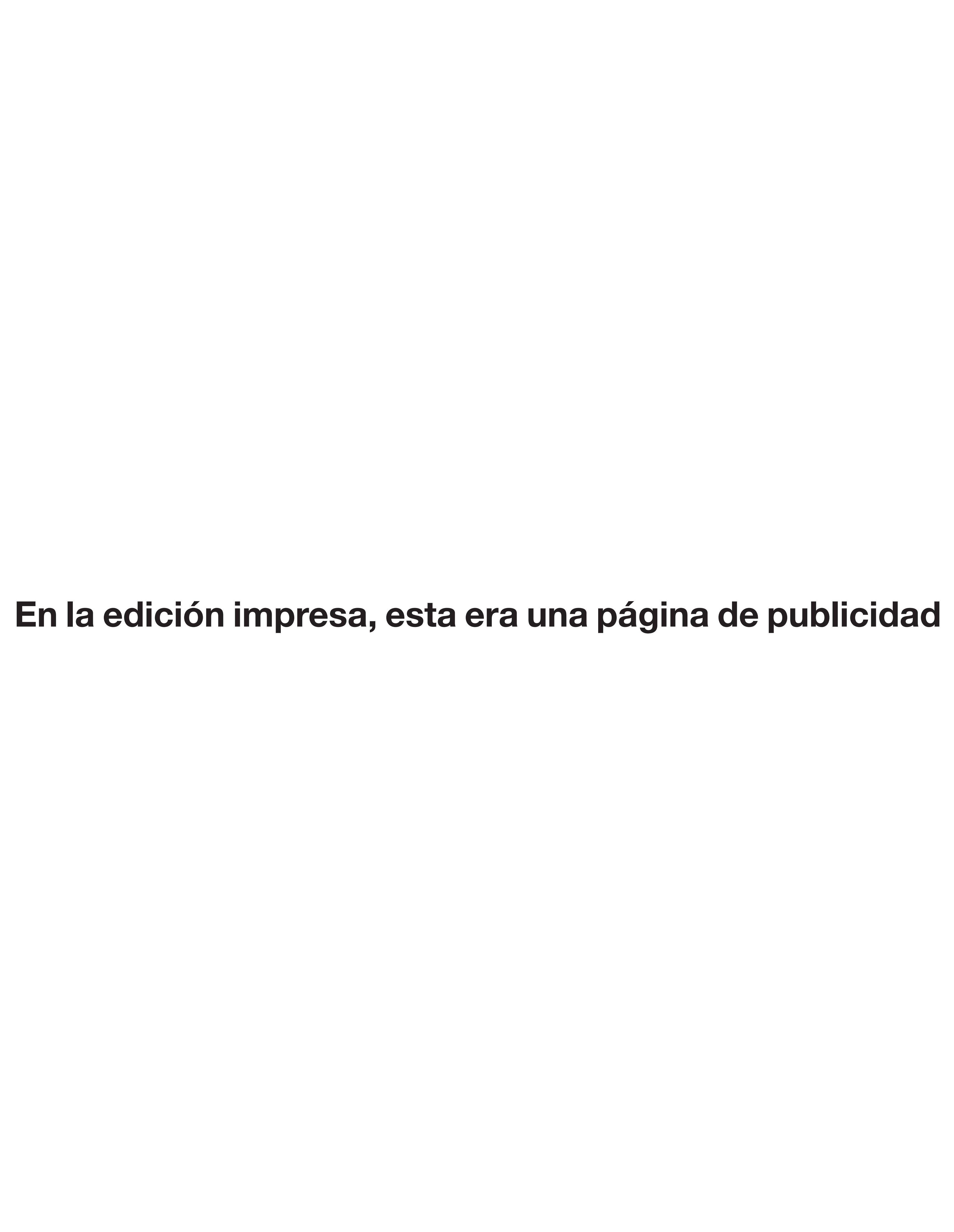
En este número...

Publicamos información sobre 59 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.



Empresa	Teléfono	Online
Adobe Systems Ibérica	93 225 65 25	www.adobe.es
Ahtec Computer	902 423 424	www.ahtec.es
Apple España	900 150 503	www.apple.com/es
Arsys	902 115 530	www.arsys.es
Asus Ibérica	902 889 688	http://es.asus.com
Atlas Informática	95 203 85 00	www.atlasinformatica.com
Avanquest Ibérica	91 630 70 45	www.avanquest.es
AVG España	902 104 936	www.avg-antivirus.es
Canal Directo		www.canaldirecto.org
Casio		www.casio-europe.com/es
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.montaje-pc.com
Data Becker		www.databecker.es
Diode	91 456 81 00	www.diode.es
Electronics Arts		www.es.ea.com
FileMaker		www.filemaker.es
Fujitsu	901 100 900	http://es.fujitsu.com
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Grundig España	93 479 92 00	www.grundig.es
Grupo Interdominios	902 199 915	www.interdominios.com
Grupo SP	91 334 92 92	www.gruposp.com
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
Hitachi Europe	93 409 25 50	www.hitachidigitalmedia.com
Hostalia	902 012 199	www.hostalia.com
HP	91 634 88 00	www.hp.es
Kodak	91 626 71 00	www.kodak.es
Kristal Computer	91 500 09 99	www.kristalcomputer.es
LaCie	902 402 770	www.lacie.es
Lenovo	902 181 449	www.lenovo.es
LG Electronics	902 500 234	www.lge.es

Empresa	Teléfono	Online
Logitech	93 419 11 40	www.logitech.com
Lycos		www.lycos.es
Magix		www.magix.com
Maxdata	902 171 170	www.maxdata.es
McAfee	901 120 175	www.mcafee.com
Medion Iberia	91 799 06 70	www.medion.com
Meizu		www.meizu-spain.es
Micronet	902 141 618	www.micronet.es
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución	968 687 781	www.millenium-media.com
Movilisto		www.movilisto.com
Mundo PDA	902 903 732	www.mundopda.com
Navigator		www.navigator-paper.com
Nero		www.nero.com
Nokia	902 404 414	www.nokia.es
Olympus Optical España		www.olympus.es
OVH	902 106 113	www.ovh.es
Palm		http://euro.palm.com/es/
Panda Software	902 365 505	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems		www.pinnaclesys.com
Roxio		www.roxio.de/spain
Sony Ericsson Mobile Comm.	902 180 576	www.sonyericsson.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
Supratech	902 101 086	www.supratech.es
Tiendas UPI	902 307 090	www.tiendasupi.com
Toshiba	91 660 67 00	www.toshiba.es
Twintech		www.twintech3d.com
Ubi Soft		www.ubisoft.es
Urende		www.urende.es
–		


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas



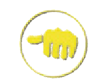
¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

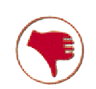
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección **ofertas@computerhoy.com**

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala



Ordenadores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor / en contra	Evaluación
756,20 €	APP Informática.com	www.appinformatica.com 91 476 41 13	• Procesador: AM2 X2 - 5,2 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: tft 19" LG • Almacenamiento: d. duro 320 Gb SATA II / DVDRW • Tarjeta gráfica: Geforce 8500 GT 512 Mb Pcx • Sistema operativo: Windows XP Home	+ Procesador rápido + Monitor tft 19 pulgadas + Teclado y ratón inalámbrico – Poca memoria RAM	Regular
779,00 €	Stratos Ultimate Q6600 GT	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q 6600 GT - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: d. duro 750 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia 8600GT HDMI 512 Mb • Extras: teclado y ratón inalámbrico Logitech	+ Disco duro grande + Bastante memoria RAM – No incluye monitor – No incluye sist. operativo	Buena
899,00 €	Cronux E6600	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Intel Core 2 Duo E6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: tft 19" wide • Almacenamiento: d. duro: 500 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 8500 GT 512 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	+ Bastante memoria RAM + Disco duro grande + Monitor tft 19 pulgadas + Excelente tarjeta gráfica	Buena
960,48 €	Compuke	www.compuke.net 91 547 64 40	• Procesador: Intel Core 2 Duo E6850 - 3 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: tft 17" LG • Almacenamiento: d. duro 500 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia 7200 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	+ Procesador rápido + Disco duro grande + Regalo multifunción HP + Monitor tft 17 pulgadas	Buena
976,00 €	Airis Signum BF 205S	www.airis-computer.com 902 100 155	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 8.192 Mb • Almacenamiento: disco duro 500 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 hasta 320 Mb • Sist. operativo: Windows Vista Home Premium	+ Bastante memoria RAM + Sintonizadora TV + Software adicional – No incluye monitor	Regular

Ten en cuenta

Procesador: dispositivo que lleva a cabo las operaciones que solicitan los programas. Los mejores son los de dos o más núcleos.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser, como mínimo, de 1 Gb, y mejor aún si incluye 2 Gb o más.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada (integrada en la propia tarjeta).

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor / en contra	Evaluación
499,00 €	Acer Aspire 5315	www.dynos.es 902 364 096	• Procesador: Celeron M530 - 1,86 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 120 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel 960gml 3d hasta 224mb • Sistema operativo: Vista Home Basic	+ Compatibilidad wifi + Bastante memoria RAM – Disco duro pequeño – Procesador algo lento	Buena
548,12 €	Fujitsu Siemens EM81V5535AC5ES	www.xerver.es 91 361 36 03	• Procesador: Intel Core Duo T2370 - 1,73 GHz • Memoria RAM: 1.024 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 120 Gb / DVDRW • T.gráfica: SiS Mirage 3+ Graphics, 64-256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	– Poca memoria RAM – Disco duro pequeño – Tarjeta gráfica gama baja – Sólo incluye módem	Regular
549,00 €	Toshiba Satellite L40-17M	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Pentium Dual Core T2330 - 1,6 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 120 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 hasta 358 Mb • Sistema operativo: Vista Home Premium	+ Compatibilidad wifi + Bastante memoria RAM – Procesador algo lento – Disco duro pequeño	Buena
615,15 €	Acer Extensa 5620z	www.areapc.com 902 540 054	• Procesador: Pentium Dual Core T2330 - 1,6 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: d. duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 • Sistema operativo: Vista Home Premium	+ Cámara + Bastante memoria RAM – Procesador algo lento – Tarjeta gráfica sin definir	Regular

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps).

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



Monitores tft

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
157,12 €	Benq FP202WA	www.efecto2000.com 902 501 549	20" tft Contraste 1.000 : 1 - brillo 300 cd/m² - frecuencia 5 ms	
179,00 €	LG L204WS-SF	www.urende.es 900 304 040	20" tft Contraste 5.000 : 1 - brillo 300 cd/m² - frecuencia 5 ms Super oferta	
189,00 €	Philips 190WV7CS	www.tiendasupi.com/ 902 197 172	19" tft Contraste 850 : 1 - brillo 300 cd/m² - frecuencia 5 ms	
269,00 €	Samsung SyncMaster 226BW	www.pistacero.es 91 540 01 38	22 " tft Contraste 3.000 : 1 - brillo 300 cd/m² - frecuencia 2 ms	
281,00 €	Acer AL2223 W	www.si2010.com 91 593 00 98	22 " tft Contraste 800 : 1 - brillo 300 cd/m² - frecuencia 5 ms	
349,00 €	LG Flatron L227WT-PF	www.alternate.net 91 201 32 32	22 " tft Contraste 10.000 : 1 brillo - 300 cd/m² - frecuencia 2 ms	

Información útil

Resolución: número de píxeles de ancho por alto. Contribuye a la definición de la imagen (más de 1.280 x 1.024).

Frecuencia: tiempo que tarda un píxel en encenderse y apagarse (menos de 12 ms.)

Contraste: graduación de blanco a negro que puede reproducir la pantalla. Influye en la variedad de color (debería ser superior a 3.000:1).

Escáneres

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
83,00 €	Canon Lide 90	www.misco.es 91 843 50 00	2.400 x 4.800 ppp 48 bits. Alimentación por USB; modo multifoto; 4 botones de escaneo	
92,06 €	Epson Perfection V200 Photo	www.optize.es 902 502 442	4.800 x 9.600 ppp 48 bits. Hi-Speed USB	
142,17 €	HP ScanJet G4010 Photo	www.diqsi.com 902 221 105	4.800 x 9.600 ppp Hi-Speed USB. Explorar, copiar, escanear fotos, diapositivas o negativos	
278,85 €	Fujitsu Scansnap-S300	www.tiendapc.com	600 x 600 ppp USB 2.0. Escaneo de fotos	

No olvides mirar

Resolución: número de píxeles de ancho por alto que puede captar el sensor (más de 1.200 x 2.400 ppp)

Conexión: es importante que sea USB 2.0, para que tarde poco en escanear las hojas.

Cámaras réflex

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
479,08 €	Olympus E-410	www.bechtle.es 902 181 614	10 megapíxeles; pantalla 2,5" Objetivo 14-45 mm (equivalente a 35 mm) Super oferta	
529,00 €	Nikon D40X	www.pixmania.com 807 17 07 07	10 megapíxeles; pantalla 2,5" Objetivo 18-55 mm (equivalente a 35 mm)	
603,00 €	Sony DSLRA100	www.controlp.com 902 117 083	10 megapíxeles; pantalla 2,5" Objetivo 18-70 mm (equivalente a 35 mm)	
699,00 €	Canon EOS 400D	www.elcorteingles.es 902 224 411	10 megapíxeles; pantalla 2,5" Objetivo 18-55 mm (equivalente a 35 mm)	
790,57 €	Pentax K10D	www.areapc.com 902 540 054	10 megapíxeles; pantalla 2,5" Objetivo 18-55 mm (equivalente a 35 mm)	

Para saber más

Resolución: píxeles de ancho por alto de las fotos que hace una cámara. Más de 3 Mpix.

Objetivo: en vez de los aumentos (12x, por ejemplo), importa la distancia focal para saber el ángulo que abarca.

Estabilizador: es mejor que esté en el cuerpo de cámara, en vez de en el objetivo.

Sistemas home cinema

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
149,90 €	LG HT302	www.fnac.es 91 595 61 00	Reproductor de DVD; sintonizador de radio Potencia de salida total de 300 W Dolby Pro Logic, Dolby Pro Logic II, Dolby Digital, Decodificador DTS	
295,79 €	Sony DAV-DZ230 HDMI	www.abyss.es 902 118 684	Reproductor de DVD Potencia de salida total de 850 W Dolby Digital/DTS/Dolby Pro Logic II	
299,00 €	Samsung HT-WQ20	www.elcorteingles.es 902 224 411	Inalámbrico; reproductor de DVD Potencia de salida total de 500 W Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, DTS	
368,79 €	Philips HTS335W/12	www.acuista.com 902 232 334	Inalámbrico; receptor AV con reproductor de DVD Potencia de salida total de 600 W Dolby Pro Logic II, Dolby Digital, decodificador DTSDTS	

Fíjate bien en

Formatos: debería leer, como mínimo, DVD, VCD, DivX, Xvid, Mp3, Dolby Digital y DTS.

Potencia: determina el volumen máximo e influye en la calidad de sonido (más de 300 W para sistemas 5.1).



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Lista de software

Fui lector de la revista Computer Hoy por mucho tiempo y lo que más me ha interesado ha sido el detalle de las pruebas de software y hardware, así como la cantidad de contenidos que ninguna otra edición tiene. Quería preguntaros si tenéis una lista de los mejores productos de software para cada categoría (antivirus, envío de mailing, OCR, traductores, etc.) con el fin de decidirme a la hora de elegir productos para mi negocio.

Siriö Astaroth
(email)

Nota del director:
Conforme se van probando nuevos productos en Computer Hoy se van incluyendo en las tres guías de productos probados que aparecen en la revista: la de software, la de hardware y la de consumo. En cualquiera de ellos aparece el tipo de producto de que se trata, ordenado en diversas categorías, así como el nombre del producto, la posición que ocupa respecto de los demás productos del grupo, la nota obtenida, el precio y el número de la revista en el que aparecen todos los detalles del mismo. Igualmente se indica qué productos han bajado de precio y cuáles han sido descatalogados ya. Ten en cuenta, a la hora de consultar estas tablas, que los productos que aparecen con la misma puntuación dentro de una misma categoría, obtuvieron idéntica puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Análisis del PC			
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bn	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bn	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bn	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bn	Gratuito	208
5	P.A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bn	29,95 €	208
6	D. Reichl	Resynfo 2.1	In	Gratuito	208

Los productos probados en Computer Hoy aparecen en la guía indicando, entre otras cosas, la nota alcanzada en los test.

Apertura de puertos

En el número 244 explican como abrir los puertos del router para configurar eMule, y mi pregunta es ¿el módem por cable tiene los puertos abiertos o también hay que abrirlos?

Santiago Flores
(email)

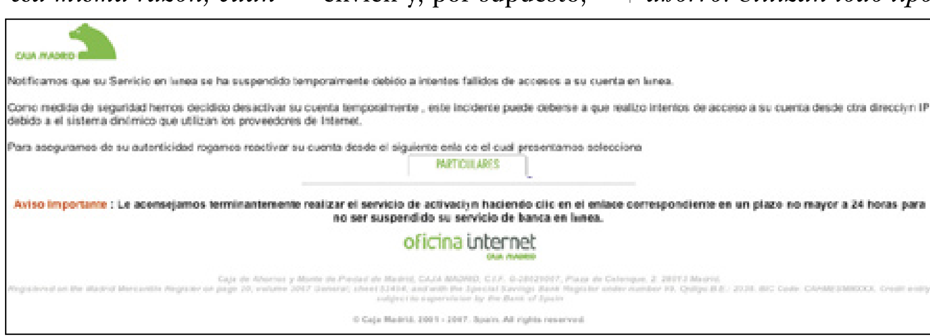
Nota del director:
Los módems para conexiones de cable o los módems convencionales para línea telefónica actúan como simples adaptadores para conectar el ordenador al medio a través del cual se accede a Internet. En estos dispositivos no es necesario redireccionar puertos, ya que, al actuar como interfaz, los puertos que quedan de cara a Internet son directamente los del ordenador. Por esa misma razón, cuando se usa uno de estos dispositivos hay que prestar especial atención a la seguridad del equipo y utilizar un firewall que lo proteja adecuadamente. Si quieres saber cómo hacerlo, en el número 237 de Computer Hoy, en la sección de Redes, hay un artículo titulado "Acceso restringido", que habla específicamente de los firewall: qué son, cómo protegen tu equipo y cómo se configuran, entre otras cosas. Además, debes tener en cuenta que sí que tendrás que en el caso del módem, sí que hay que abrirle los puertos al firewall a través de su configuración, para que éste actúe correctamente y proteja tu ordenador ante cualquier amenaza externa que pretenda infiltrarse en tu equipo.

El diseño de los routers hace que éstos, de por sí, ya actúen como firewalls entre Internet y la red local.

¿Problema con Telefónica?

Estimados amigos soy lector de vuestra revista desde el primer número y desgraciadamente tengo ADSL 10 Mb. con Telefónica, porque en Canarias no me queda otra opción. Por lo visto rellené un formulario sin enterarme de que podía ganar un premio, y cuál fué mi sorpresa cuando el día 15 de enero recibo un email informándome de que he ganado un Ipod Vídeo de 30 Gb. Contesto que estoy de acuerdo con el premio, les doy la dirección para que lo envíen y, por supuesto, les agradezco el regalo. En vista de que transcurren los días y no recibo nada a primeros de febrero envío un correo a "ATENCIONONLINE", pues de ahí viene el email. El día 15 de febrero, sin tener contestación vuelvo a enviar un email cada día, bien, pues a fecha de hoy "Atención al cliente de Telefónica" todavía no se ha dignado a contestar ni, por supuesto, a enviar ningún regalo.¿Será que tienen tan poco trabajo que se dedican a cachondearse de los clientes? Debe ser así, de otra forma no lo entiendo.

Carri
(email)


CAJA MADRID

Notificamos que su Servicio en linea se ha suspendido temporalmente debido a intentos fallidos de accesos a su cuenta en linea.

Como medida de seguridad hemos decidido desactivar su cuenta temporalmente , este incidente puede deberse a que realizo intentos de acceso a su cuenta desde otra direcciyn IP debido a el sistema dinámico que utilizan los proveedores de Internet.

Para asegurarnos de su autenticidad rogamos reactivar su cuenta desde el siguiente enla ce el cual presentamos seleccione

PARTICULARES

Aviso importante : Le aconsejamos terminantemente realizar el servicio de activaciyn haciendo clic en el enlace correspondiente en un plazo no mayor a 24 horas para no ser suspendido su servicio de banca en linea.

oficina internet
CAJA MADRID

© Caja Madrid. 2001 - 2007. Spain. All rights reserved

Ante la proliferación de los casos de phishing, muchas entidades han anunciado que nunca pedirán datos de los usuarios por email, así que desconfía aunque veas el logotipo.

Nota del director:
El problema no se debe a que Telefónica se haya desentendido de tu premio. Después de leer el supuesto correo de Telefónica que nos has enviado, casi te podemos confirmar con total seguridad que no prodece de ellos. En efecto, aunque te pueda parecer fiable, se trata de un claro ejemplo de phishing. No sabemos si conoces en qué consiste este tipo de estafa online, pero en resumen, se basa en el envío de correos en los que el remitente trata de aparentar ser una entidad real y de buena reputación, y aprovecharse así de la confianza que suscita en las personas. En tu caso ha sido Telefónica, si bien la forma más frecuente suele ser la de los bancos y cajas de ahorro. Utilizan todo tipo de recursos, como logotipos, imágenes corporativas e, incluso, nombres y direcciones muy similares para que te creas que son quiénes dicen ser.

Lo que pretenden es acceder a tus datos personales, bien tu dirección de correo, para enviarte spam y publicidad, o bien tus datos de acceso y claves bancarias para fines, como te puedes suponer, no muy lícitos.

Nuestra recomendación es que NUNCA respondas a estos correos. Ni siquiera pinches en el

enlace que aparece, ya que este es uno de los sistemas que utilizan para verificar que la cuenta se utiliza y está activa, y enviarte así spam masivo. Si crees que el correo puede ser cierto, llama primero a la entidad y confirma que, efectivamente, te han mandado ellos el correo, antes de realizar las instrucciones que te indican en éste. Para evitarte problemas, nuestra recomendación es que utilices siempre un antivirus con antispam, fireware, antiphising... para evitar este tipo de riesgos.

Control remoto multimedia

Estoy buscando información sobre dispositivos que permitan acceder al ordenador de manera remota, ya sea por conexión Rj45 o inalámbrica. Por lo que he podido deducir, no existe el aparato perfecto, aunque sí que hay bastantes media extenders en el mercado (desde Apple TV hasta el novedoso Archos TV+). Está muy bien poder acceder a tus archivos multimedia almacenados en el PC pero, ¿podrías utilizar, por ejemplo, todas las funciones de una tarjeta TV satélite en el PC desde el salón de tu casa? ¿Sería mejor recurrir a extensores KVM+audio para obtener funcionalidad total?

Pere Arqués
(email)

Nota del director:

Como bien dices, existen bastantes posibilidades en el mercado, algunas más completas que otras y, también, más caras. Por ejemplo, el extensor KVM+audio, conectado a switch remoto sería una posibilidad para conseguir lo que buscas pero, está más pensado para entornos profesionales, por lo que si no quieres gastarte mucho, tal vez no sea la mejor opción. Sin embargo, no hace mucho que ha salido al mercado PC2TV, de OKI. Este dispositivo, por lo que comentas en tu carta, hace todo lo que necesitas. Sólo tienes que conectar el aparato al televisor y, por medio de un software que debes instalar previamente en tu PC, puedes acceder remotamente a todos los contenidos de tu ordenador. Además de eso cuenta con un mando que lleva, en su parte central, una bola de ratón para controlar todas las funciones de tu PC desde el televisor, de forma inalámbrica mediante wifi. Si ves que esta alternativa te interesa puedes informarte sobre este producto en la web www.pc2tvonline.com*. Sin embargo, hay otra posibilidad para conseguir los mismos resultados, sólo que la forma de hacerlo sería diferente. Se trata de contar con un dispositivo como MediaSmart Server de HP (*www.hp.es*). Este aparato en concreto es un servidor que actúa de forma centralizada e independiente. En él se pueden almacenar y compartir todos los contenidos (ya sean películas, música, fotografías, archivos o carpetas) de todos los usuarios, y acceder a ellos tanto desde una red local como a través de Internet. Sólo necesitas conectarlo a la red ethernet para poder reproducir, desde cualquier televisor de la casa o equipo estéreo, tanto fotos como vídeos y música. Funciona con el sistema operativo Windows Home Server.*



El PC2TV de OKI permite el acceso remoto a los contenidos multimedia de tu PC.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Directiva	59	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Directiva
En Windows XP las directivas son mecanismos con los que el administrador puede configurar distintos parámetros del equipo. Existen distintos tipos de directivas: directivas de grupo, del sistema, de auditoría, etc. Estas últimas son muy

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

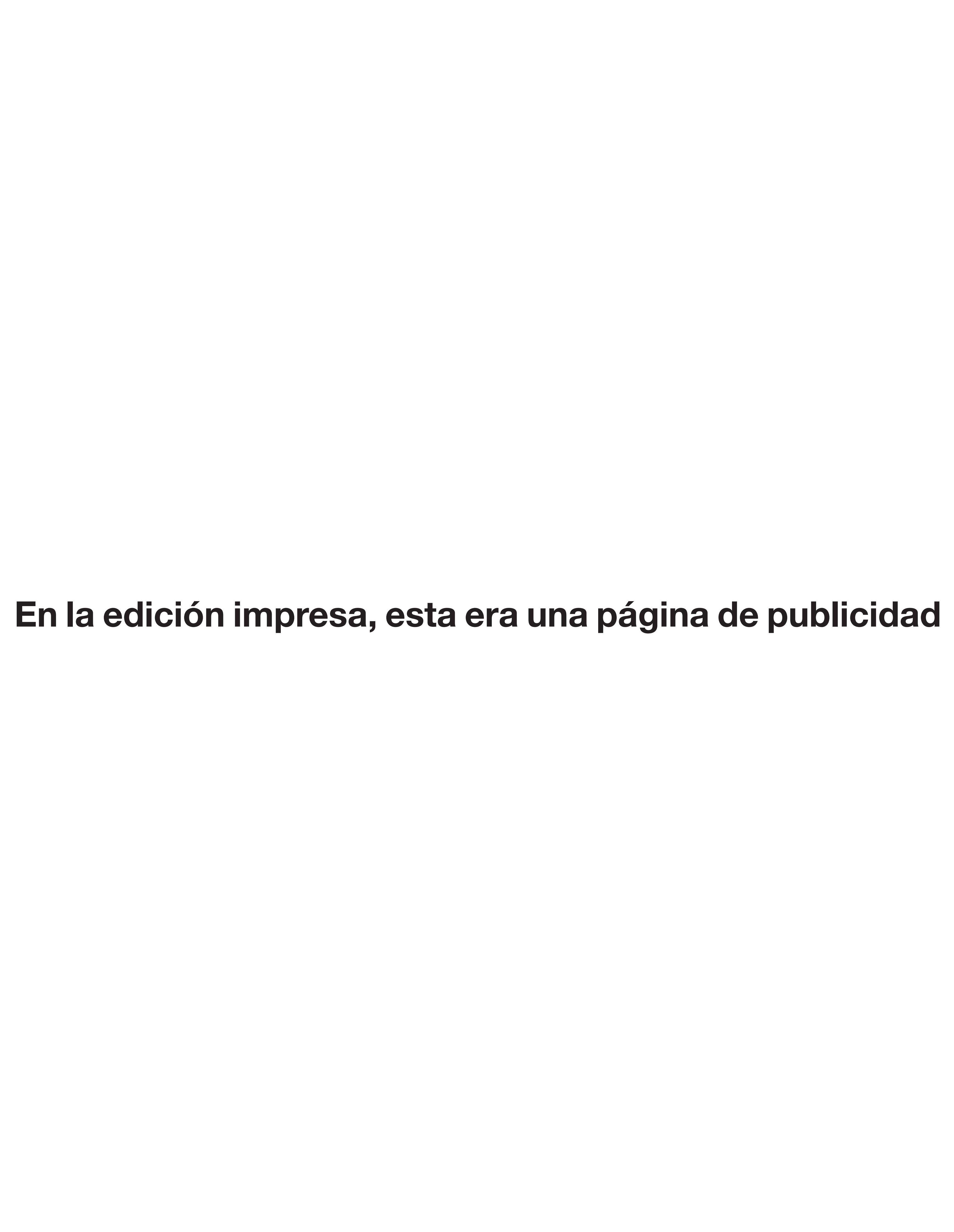
Concursos y consultas

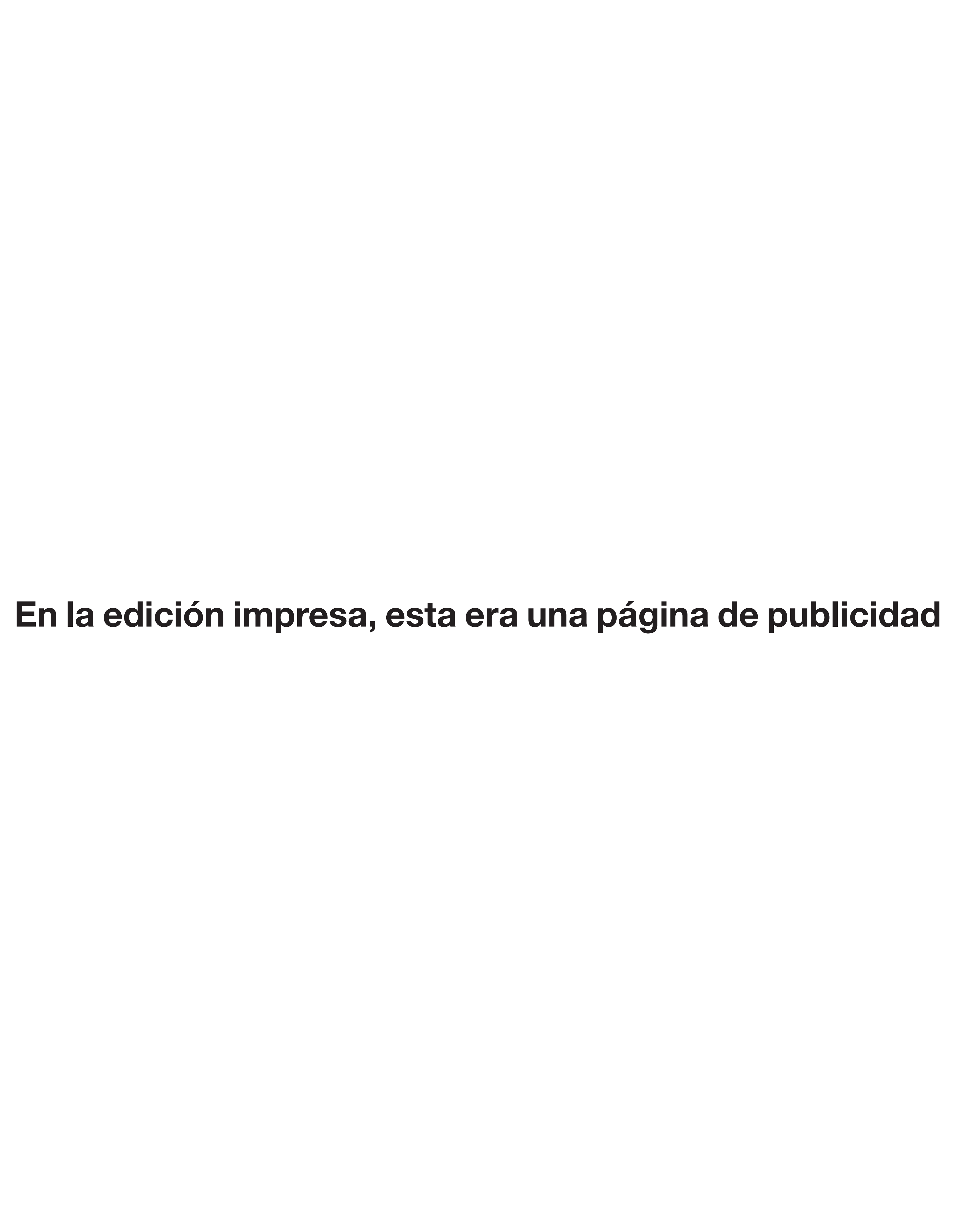
Ganadores de...

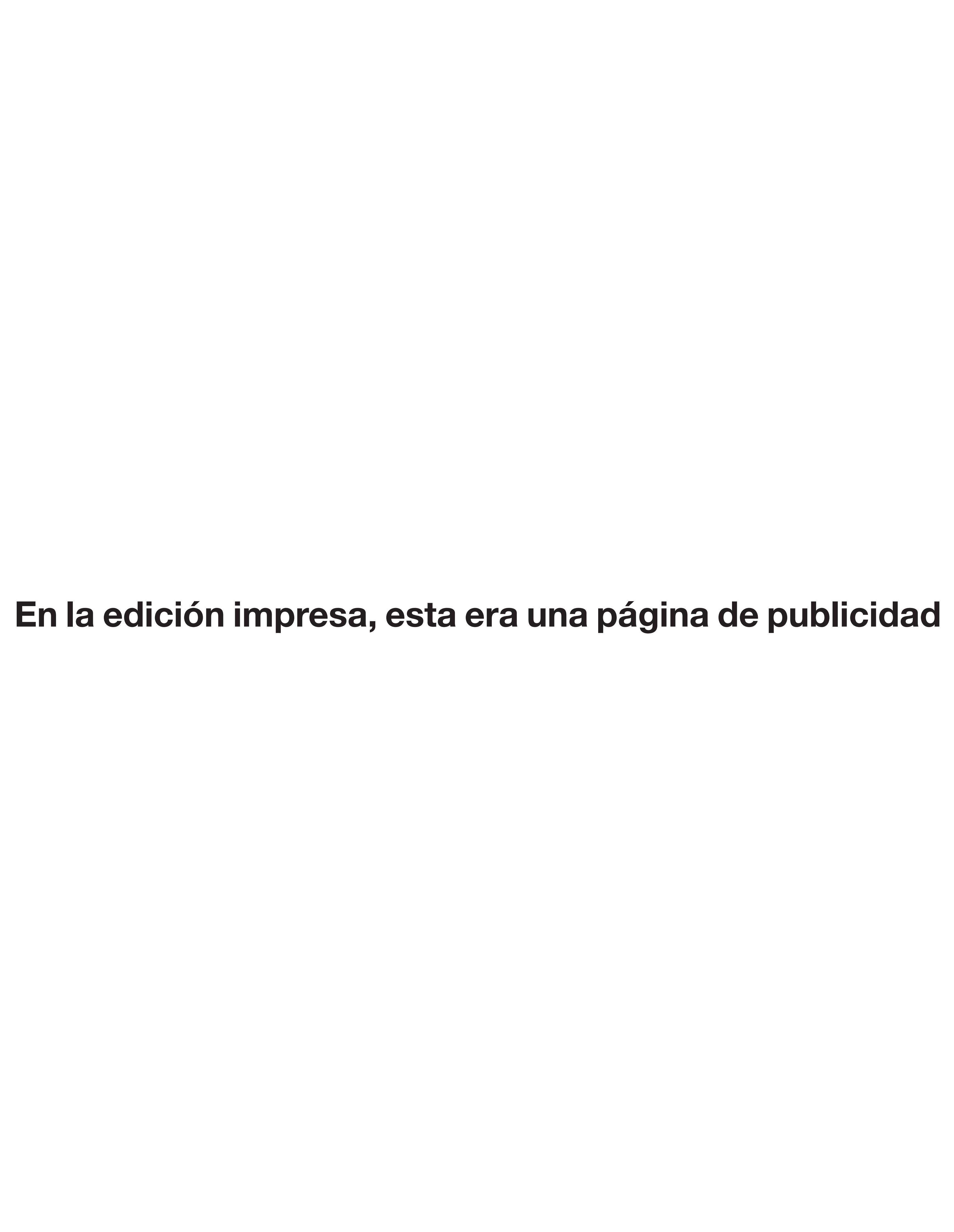
Router wifi WL-541 de Sitecom

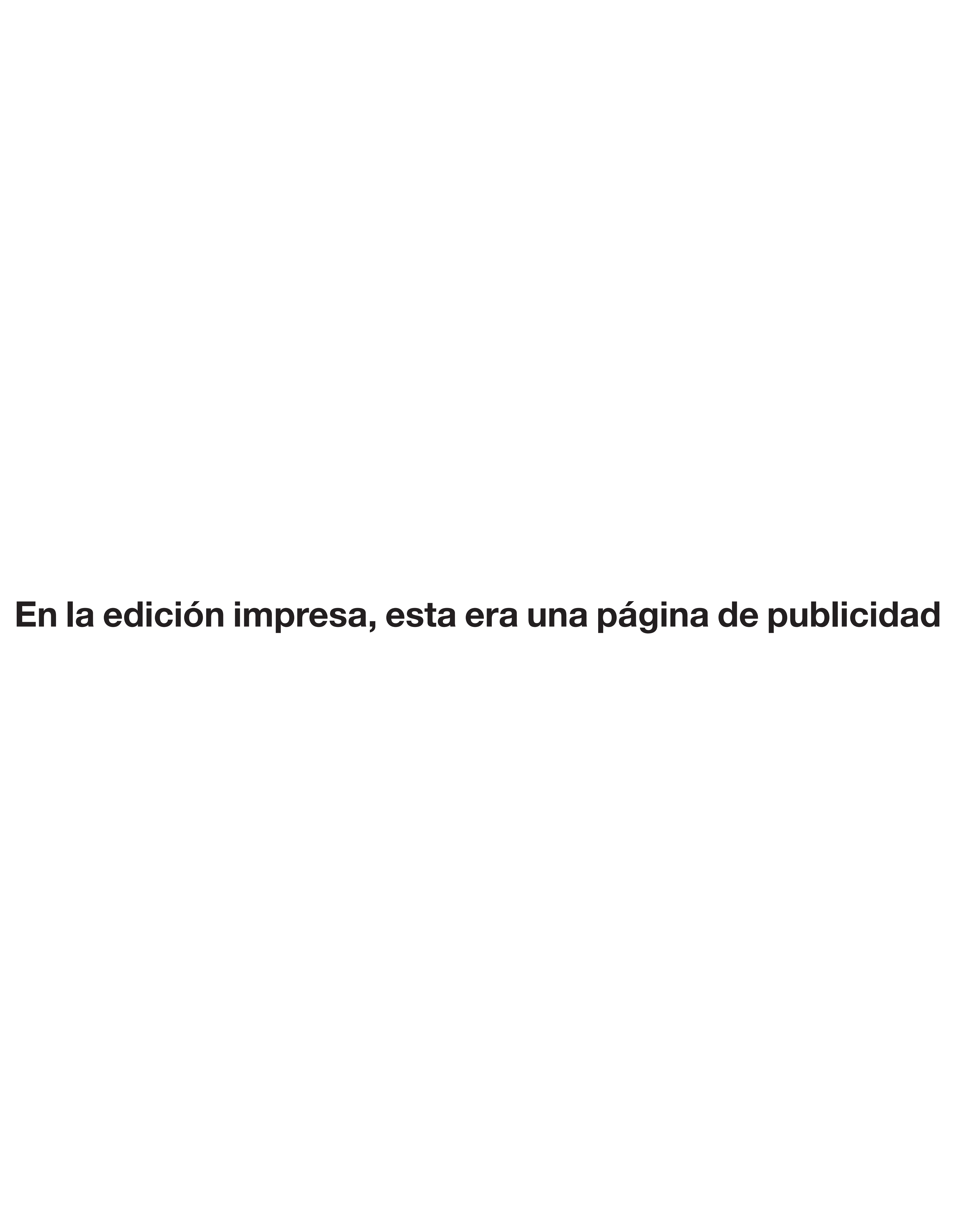
Josep Xavier Homedes Rodríguez (Sant Carles de la Ràpita, Tarragona); Ana Ruiz Ayerdi (Tolosa, Guipúzcoa); César Perero Álvarez (Villarejo de Salvanes, Madrid); José Manuel Mora Pérez (Requena, Valencia)

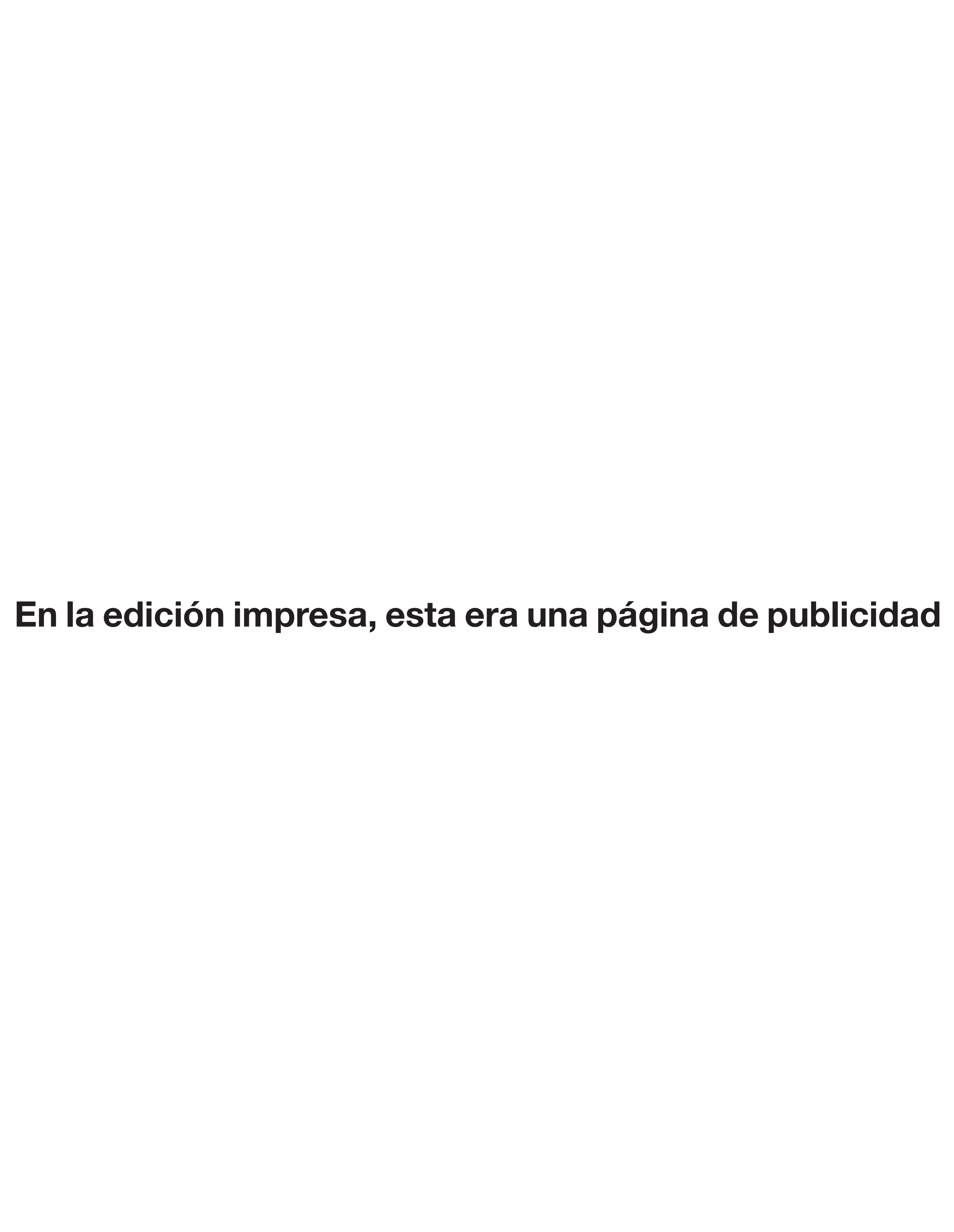
Autodefinido nº 244 (P. oculta: Electrodo)

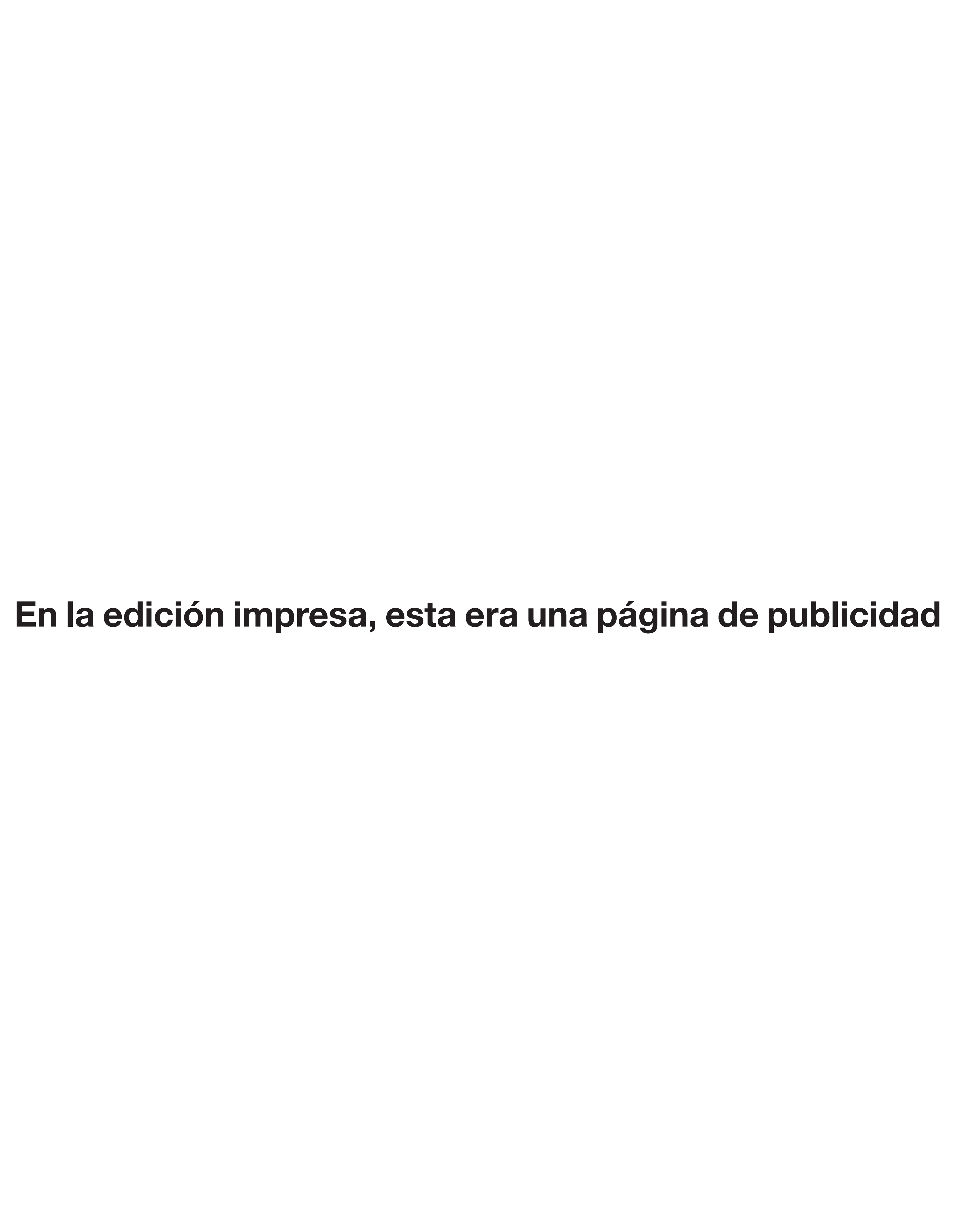

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

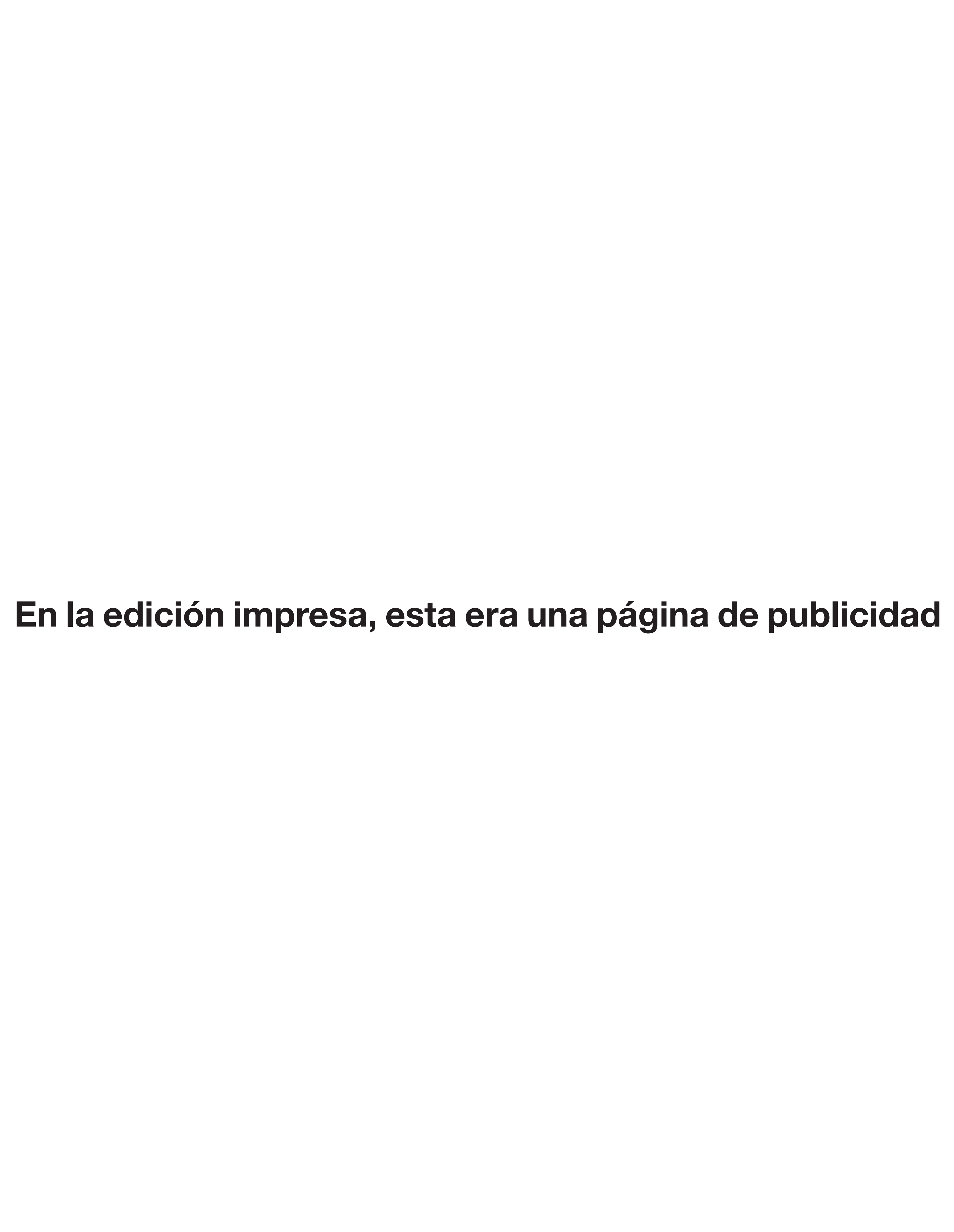

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

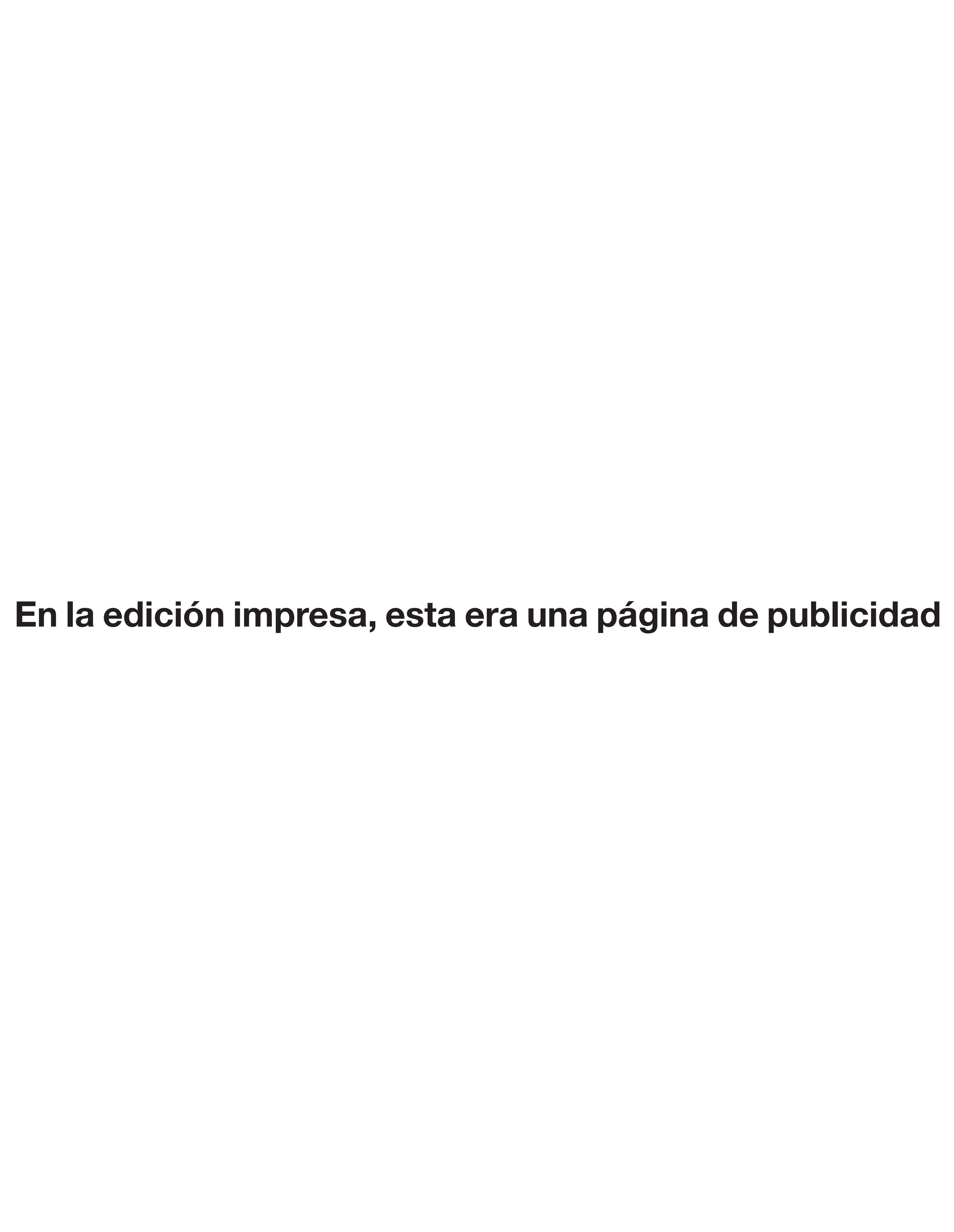

En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del miércoles 19 de marzo de 2008



Hardware

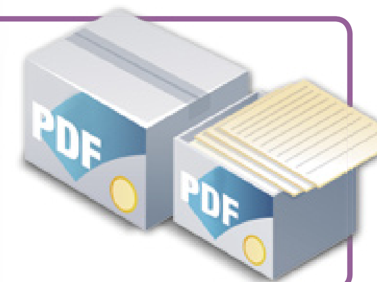
Impresoras para todos

Si estás pensando en comprar una nueva impresora o renovar la que tienes, este es tu artículo. En él ponemos a prueba una selección de los modelos de inyección de tinta más representativos del mercado. Así podrás elegir el que mejor se adapte a tus necesidades y, cómo no, a tu bolsillo.

Software

Pedeefeando

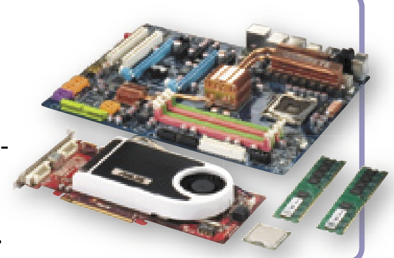
Los ficheros Pdf son el pan nuestro de cada día. La mayoría de usuarios se limita a abrirlos para consultar su contenido, pero se puede hacer mucho más. En este artículo te mostramos algunas herramientas para crear los tuyos propios, convertirlos a otros formatos y un largo etcétera.



Computer Básico

Memoria y refrigeración

En este ejemplar que tienes entre las manos ha arrancado nuestro curso de montaje de ordenadores. Nuestro propósito es que no te pierdas en el interior del PC, sea cual sea tu nivel. En la próxima entrega abordamos la instalación de la memoria RAM y el sistema de refrigeración del procesador.



Internet

Móviles en la red

¿Conoces las funciones de tu móvil? ¿Aprovechas las promociones de los operadores? Internet te ofrece gran cantidad de recursos para resolver todas tus dudas, estar al día e, incluso, ahorrar dinero. Te mostramos las mejores webs para que no pierdas el tiempo.



Software

Resolvemos tus dudas

En este foro abierto damos solución, número tras número, a las preguntas que nos hacéis llegar por correo electrónico o carta. No dejes de echarle un vistazo. Como dicen los buenos profesores: "Oír las dudas de los demás ayuda a solucionar las propias".



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF

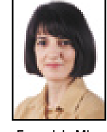

Marcos Sagrado
Director


Andrés Purriños
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefe de sección


Fuencisla Mira
Redacción


Carlos Díaz
Redacción

Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción

Teresa Coronado
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Rebeca Prieto, Valerio Polidori y Beatriz Riero
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Isabel Gómez, Eliana Cadena y Victoria Lizcano.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTÓGRAFO: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO 246: José Carlos Cornejo, Dolores Fernández y Javier Madruga.
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

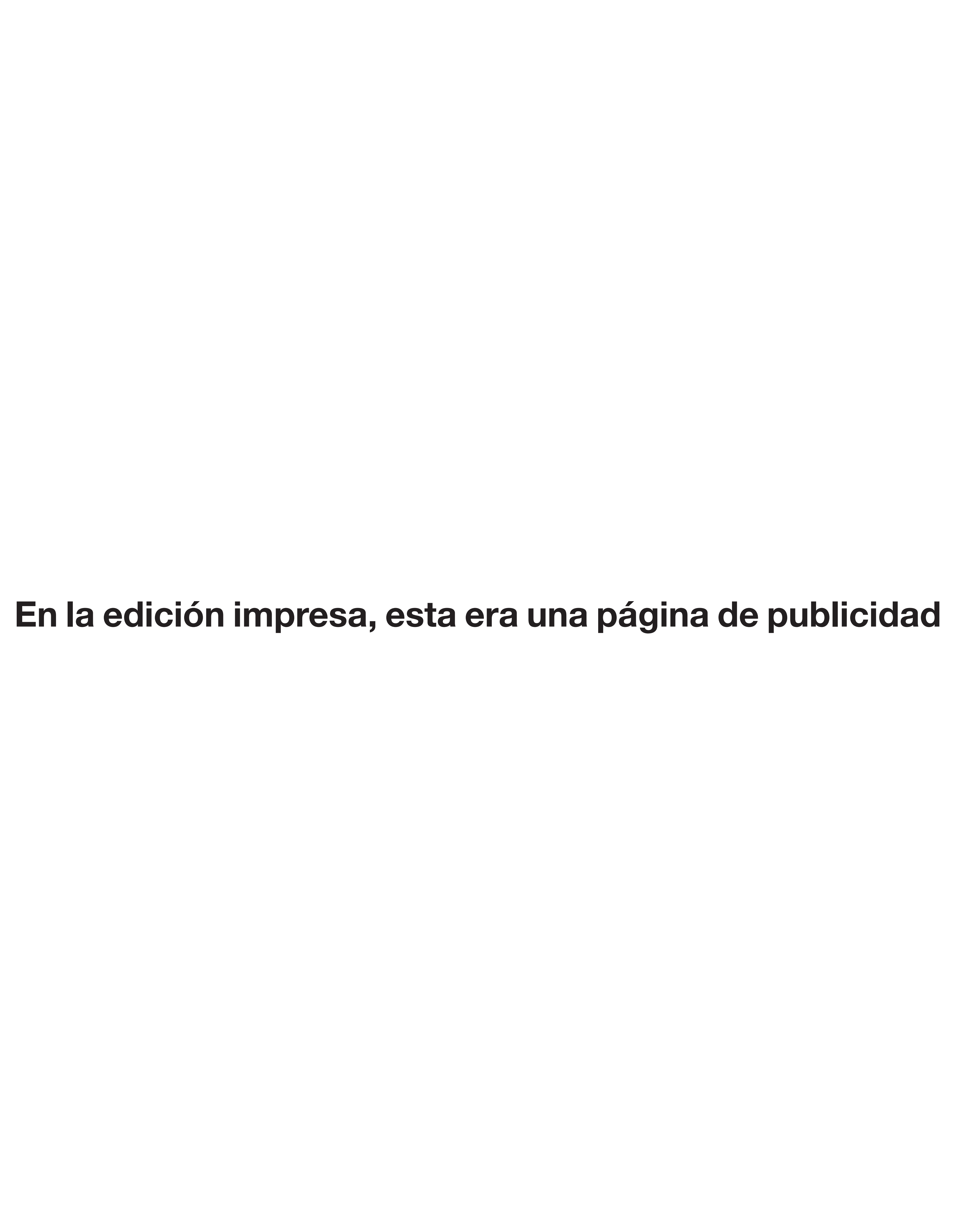
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Samperíz.
MADRID: Pilar García, Noemí Rodriguez, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por


HOBBY PRESS es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad